V. Hymenoptera

by: Carl Linné

in: Caroli a Linné... systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis,

pp. 917 - 968

Terms and Conditions

The Göttingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.
Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept there Terms and Conditions.
Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library
For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Contact:

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek
Digitalisierungszentrum
37070 Goettingen
Germany
Email: gdz@www.sub.uni-goettingen.de

Purchase a CD-ROM

The Goettingen State and University Library offers CD-ROMs containing whole volumes / monographs in PDF for Adobe Acrobat. The PDF-version contains the table of contents as bookmarks, which allows easy navigation in the document. For availability and pricing, please contact:
Niedersaechisische Staats- und Universitaetsbibliothek Goettingen - Digitalisierungszentrum
37070 Goettingen, Germany, Email: gdz@www.sub.uni-goettingen.de

V. HYMENOPTERA.

Alæ *quatuor, membranaceæ, plerisque.*
Aculeus *caudæ, ſed nullus in Maribus.*

241. CYNIPS.

Os maxillis absque proboſcide.
Aculeus ſpiralis, ſæpius reconditus.

Roſæ. 1. C. nigra, abdomine ferrugineo poſtice nigro, pedibus ferrugineis. *Fn. ſvec.* 1518. *
Fn. ſvec. 1. *n.* 938. Tenthredo antennis 12-nodiis nigris, abdomine ſubtus ferrugineo, pedibus flavis, alis immaculatis.
Blank. inſ. t. 16. *f. V-Z.*
Reaum. inſ. 3. *t.* 46. *f.* 5-8. & *t.* 47. *f.* 1-4.
Habitat in Bedeguar Roſarum *hispido.*

Hieracii. 2. C. Hieracii murorum. *Fn. ſvec.* 1519.
Fn. ſvec. 1. *n.* 950. *It. ſcan.* 280.
Barth. act. 1671. *t.* 283.
Chemn. brunsv. t. 7.
Valent. virid. t. 328. *f.* 1.
Heuch. wittenb. 1. *t.* 1.
Habitat in Hieracii murorum *galla caulina hirta.*

Glechomæ. 3. C. Glechomæ hederaceæ. *Fn. ſvec.* 1520.
It. wgoth. 107.
Blank. inſ. 186.
Pancow. herb. 709.
Elshol. march.
Welſch. hecaſt. t. 127. *f.* 1.
Reaum. inſ. 3. *t.* 42. *f.* 1-5.
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 303. Cynips totus fuſcus, thorace villoſo.
Habitat in Glechomæ hederaceæ *gallis foliorum globoſis ſcabris.*

Quercus baccarum. 4. C. nigra, baſi antennarum pedibusque flaveſcentibus. *Fn. ſvec.* 1522.
Uddm. diſſ. 81. *t.* 1. *f.* 14.
Reaum. inſ. 3. *t.* 192. *t.* 42. *f.* 8.

Cynipis *Larvæ pleræque intra Gallas plantarum, quas canſantur, latent.*

Geoffr. inſ. 2. *p.* 300. *n.* 9.
Habitat in Gallis foliorum Quercus *pellucidis ſubglobo-ſis, paginæ inferiori inſertis, magnitudine Piſi, exiens media æſtate.*

Quercus folii. 5. C. nigra, thorace lineato, pedibus griſeis, femoribus ſubtus nigris. *Fn. ſvec.* 1521.*
Rhed. inſ. 157.
Friſch. inſ. 2. *t.* 3. *f.* 5.
Sulz. inſ. t. 18. *f.* 108.
Reaum. inſ. 3. *t.* 39. *f.* 14-17.
Blank. inſ. t. 16. *f. A-H.*
Rœſ. inſ. app. t. 52, 53. *f.* 10, 11.
Leuwenh. nat. 217.
Habitat in Gallis *foliorum Quercus globoſis, paginai inferiore, avellanæ magnitudine. Amœn. acad.* 3. *p.* 324.

Quercus inferus. 6. C. atra, antennis pedibusque pallidis.
Habitat in Gallis foliorum Quercus *globoſis, opacis, rubris, paginæ inferiori innatus, magnitudine Avellanæ; in Svecia vulgaris.*
Magnitudo *Pulicis, ater.* Antennæ *pallidæ uti* Pedes, *fereque ſubteſtaceæ.* Alæ *hyalinæ totæ, neque venis neque puncto obſcuriore.*

Quercus petioli. 7. C. nigra, pedibus albidis, femoribus fuſcis. *Fn. ſvec.* 1523.*
Rœſ. inſ. app. t. 35, 36.
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 301. *n.* 11.
Habitat in Quercus *petiolo ſ. ramulo, Galla cava utrinque convexa.*

Quercus pedunculi. 8. C. griſea, alis cruce lineari. *Fn. ſvec.* 1524.
Reaum. inſ. 3. *t.* 40. *f.* 1-6.
Habitat in Quercus *floribus maſculis, Gallis granulatis in catenas nodorum. Amœn. acad.* 3. *p.* 324.

Quercus corticis. 9. C. corticis Quercus Roboris. *Fn. ſvec.* 1526.
Habitat in Galla cyathiformi ſ. Peziza facie: diſco convexo, cincto punctis ultra 20 *concavis*, cortici Quercus *inmerſa. T. Bergman.*

Quercus ramuli. 10. C. pallidus, abdomine oculisque nigris. *Fn. ſvec.* 1527.*
Habitat in Gallis lanatis albis ramulorum Quercus. *Solander.*

11. C.

Quercus gemmæ. 11. C. gemmæ Quercus Roboris. *Fn. ſvec.* 1525. *
Fn. ſvec. 948. Tenthredo gallæ imbricatæ.
Reaum. inſ. 3. *t.* 43. *f. omnes.*
Friſch. inſ. 12. *t.* 2. *f.* 2.
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 299. *n.* 8. Cynips nigro-æneus, pedibus fuſcis.
Habitat in Quercus *gemma terminali, in gallam imbricatam tumeſcente.*

Fagi. 12. C. Fagi ſylvaticæ. *Fn ſvec.* 1528. *
Fn. ſvec. 1. *n.* 946. Tenthredo gallæ foliorum Fagi.
Friſch. inſ. 2. *t.* 5.
Habitat in Fagi ſylvaticæ *foliis.*

Viminalis. 13. C. flava, thorace nigro. *Fn. ſvec.* 1529. *
Roeſ. inſ. 2. *Veſp. t.* 10. *f.* 5, 6, 7.
Habitat in Salicis viminalis *foliis, ſub coſta.*

Capreæ. 14. C. viridis nitida, pedibus pallidis. *Fn. ſvec.* 1531.
Friſch. germ. 4. *p.* 39. *t.* 22.
Habitat in Salicis *Gallis ferrugineis, hordeiformibus, foliorum medio innatis, nec non in aliis excreſcentiis ramorum.*

Salicis ſtrobili. 15. C. atra, thoracis tergo vireſcente. *Fn. ſvec.* 1532. *
Habitat in Salicis glabræ *apicibus ramulorum ſtrobiliformibus e foliolis.*

Amerinæ. 16. C. nigra, pedibus pallidis. *Fn. ſvec.* 1530.
Habitat in Salicis pentandræ *Gallis inæqualibus, ramos terminantibus.*

Piſenes. 17. C. Ficus Caricæ. *Haſſelqv. iter.* 424. *n.* 111, 112.
Amœn. acad. 1. *p.* 41.
Ponted. anth. t. 11. *f.* 12, 13, 14.
Habitat in groſſis Ficus Caricæ *orientalis.*

Sycomori. 18. C. Ficus Sycomori. *Haſſelqv. iter.* 426. *n.* 113.
M. L. U. 404. *
Habitat in Ægypti Ficus Sycomori *groſſis. Haſſelqv.*
Fuſcus aculeo longitudine corporis exſerto, ſed debili, laxo, ut vix videatur Cynips eſſe. Corpus læve, glabrum, nigrum; thorax longitudine abdominis. Antennæ thorace breviores, ſubulatæ, baſi craſſo-conicæ.

inanita. 19. C? niger, abdomine uniarticulato antice utrinque macula feneſtrata, pedibus ferrugineis.
Habitat Upſaliæ. *C. G. Kækeritz.*
Corpus *magnitudine formicæ rufæ, toto cœlo a reliquis diverſum.* Antennæ *ſetaceæ, corpore breviores.* Thorax *ſcabriuſculus.* Abdomen *oblongum, obtuſiſſimum, opacum, absque ulla inciſura, teretiuſculum, ſubtus concavum, ac ſi viſceribus deſtitutum: Macula diaphana, albida, utrinque verſus baſin.* Aculeus *exſertus, rigidus, recurvatus, vix abdomine longior.* Pedes *ferruginei exceptis tibiis nigris.* Palpi *filiformes.*

242. TENTHREDO.

Os maxillis absque proboſcide.
Alæ planæ, tumidæ.
Aculeus laminis duabus, ſerratis, vix prominentibus.
Scutellum granis duobus impoſitis diſtantibus.

* *Antennis clavatis.*

femorata. 1. T. antennis clavatis luteis, corpore atro, femoribus poſterioribus maximis. *Fn. ſvec.* 1533. *
Alb. inſ. t. 69.
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 263. *t.* 14. *f.* 4. Crabro niger, ſegmento primo margine inciſo lunula flava.
Habitat in Alnetis.

marginata. 2. T. antennis clavatis apice luteſcentibus, corpore nigro, abdominis ſegmentis poſterioribus margine albidis.
Habitat in Germania. *P. Forſkåhl.*
Corpus *magnitudine Apis, nigrum, thorace capiteque villis albis caneſcentibus.* Abdominis *ſegmentum* 2 *macula marginali albida*; 3 *margine albido, medio interrupto*; 4, 5, 6, 7. *margine toto albido.* Pedes *nigri.* Tibiæ *luteſcentes.*

3. T.

Tenthredinis *Larvæ pleræque folia plantarum exedunt, polypodæ, ſeu pedibus plus quam XVI communiter inſtructæ, tactæ ſæpius in ſpiram planam contorquentur; priores itaque antennis capitatis genere naturali non differunt.*

lutea. 3. T. antennis clavatis luteis, abdominis ſegmentis pleriſque flavis. *Fn. ſvec.* 1534. *
Scop. carn. 719.
Gœd. inſ. 1. *t.* 64.
Liſt. gœd. f. 77. *a.*
Friſch. inſ. 4. *t.* 25.
Rœſ. veſp. t. 13.
Habitat in Salice, Alno, Betula.
Larva *glabra viridis pedibus* 28, *linea dorſali nigra, utrinque flava.*

Amerinæ. 4. T. antennis clavatis, corpore cinereo, ano rufo, labio albo. *Fn. ſvec.* 1536. *
Scop. carn. 720.
Rœſ. inſ. 2. *veſp. t.* 1.
Habitat in Salice.

Vitellinæ. 5. T. antennis clavatis, ore elabiato, abdomine rufo, dorſo nigro, femoribus poſticis dentatis. *Fn. ſvec.* 1535. *
Ström. ſondm. 171. *t.* 10. *f.* 11.
Habitat in Salice. *T. Bergman.*; *in* Betula. *Ström.*

lucorum. 6. T. antennis clavatis nigris, corpore villoſo atro. *Fn. ſvec.* 1537. *
Habitat in Betula, Alno.

faſciata. 7. T. antennis clavatis nigris, abdomine glabro atro, alis ſuperioribus faſcia fuſca. *Fn. ſvec.* 1538.
Habitat in Europa.
Abdominis ſegmentum punctum alæque, excepta faſcia, alba.

ſericea. 8. T. antennis clavatis luteis, thorace atro, abdomine æneo. †
Schæff. elem. t. 51.
Habitat Lipſiæ.
Caput *æneum, Oculis nigris.* Thorax *lævis, niger, immaculatus.* Abdomen *rotundatum, æneum, ſegmentorum anticorum baſi cæruleſcente.* Pedes *teſtacei Femoribus nigris.* Alarum *margo craſſior teſtaceus. J. C. Fabricius.*

americana. 9. T. antennis ſubclavatis, thorace luteo, abdomine cæruleo, alis nigris.
Habitat in America. *Rolander.*

Pedes lutei, at Tibiæ poſticæ nigræ. Baſis alarum cæruleſcens.

nitens. 10. T. antennis clavatis luteis, abdomine viridi-cæruleſcente nitente. *Fn. ſvec.* 1539. *
Scop. carn. 721.
Sultz. inſ. t. 18. *f.* 109.
Habitat in Europa.
In abdominis dorſo macula oblonga nigra per 4 ſegmenta poſtica extenſa. Pedes lutei.

* * *Antennis non articulatis.*

enodis. 11. T. antennis clavato-filiformibus exarticulatis lævibus, corpore atro-cæruleſcente.
Habitat in Europa.
Corpus *magnitudine T. Pini, totum, etiam alis, atro-cæruleſcens.* Antennæ *ſubfiliformes, minime articulatæ.*

ciliaris. 12. T. antennis filiformibus exarticulatis ſubtus ciliatis, tibiis poſticis albis.
Habitat in Germania.
Corpus *magnitudine T. enodis, ſed totum, exceptis tibiis poſticis, nigrum.* Antennæ *ſubtus pilis breviſſimis ciliatæ.*

uſtulata. 13. T. antennis ſubfiliformibus exarticulatis, corpore nigro, abdomine cæruleſcente, tibiis pallidis. *Fn. ſvec.* 1542.
Sultz. inſ. t. 18. *f.* 3.
Habitat in Europa.
Alæ ſubferrugineæ macula fuſca. (*Antennæ exarticulatæ mihi, quæ absque geniculis continuæ ſunt*).

* * * *Antennis pectinatis.*

Pini. 14. T. antennis pennatis lanceolatis, thorace ſubvilloſo. *Fn. ſvec.* 1540. *
Uddm. diſſ. 90. *f.* 13.
Habitat in Pini *foliis.*
Mas niger tibiis femoribusque fulvis. Femina duplo major griſea, antennis ſerratis, mari diſſimilis.
Larva *cærulea extremitatibus fulvis.*

15. T.

Juniperi. 15. T. antennis pennatis obtuſis, thorace glabro. *Faun. ſvec.* 1541. *
Uddm. diſſ. 91. *f.* 12.
Sultz. inſ. t. 18. *f.* 110. Tenthredo pterophorus.
Habitat in Junipero.
Maris tibiæ & femora fulva. Femina antennis ſerratis, facie a mare diverſiſſima.
Larva *viridis, adſperſa punctis nigris.*

* * * * *Antennis ſubclavatis, articulatis.*

ruſtica. 16. T. antennis ſubclavatis, abdomine nigro: cingulis tribus flavis: poſticis duobus interruptis. *Faun. ſvec.* 1543.
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 276. *n.* 11. *t.* 14. *f.* 5.
Habitat in Europa.
Os *albicans.* Thorax *ſcutello & humeris ſingulis macula lutea.* Faſciæ *in abdominis ſegmento* 2, 5, 6, *utrinque.* Pedes *flavi.* Genua *poſtica nigra.*

* * * * * *Antennis filiformibus, articulis* 7 *l.* 8 *excepta baſi.*

Scrophulariæ. 17. T. antennis ſeptemnodiis luteis, abdomine cingulis quinque flavis: primo remotiore. *Fn. ſvec.* 1545. *
Reaum. inſ. 5. *t.* 13. *f.* 12-23.
Blackw. herb. t. 87. *f.* 10.
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 277. *n.* 13.
Habitat in Scrophularia *varia.*
Maris femora poſtica linea flava longitudinali ſubtus notata.
Larva *nivea, nigro punctata, pedibus* 22.

Abietis. 18. T. antennis ſeptemnodiis, corpore nigro, abdominis ſegmentis quatuor ferrugineis. *Faun. ſvec.* 1545. *
Friſch. inſ. 2. *t.* 1. *f.* 21-24.
Syſt. nat. 10. *n.* 13, 27.
Habitat in Pino, Abiete.

Padi. 19. T. antennis ſeptemnodiis atra, femoribus tibiisque albis. *Fn. ſvec.* 1544. *
Habitat in Pruni Padi *foliis.*

Ceraſi. 20. T. antennis ſeptemnodiis, corpore nigro, pedibus ſcutelloque flavis. *Fn. ſvec.* 1547. *
Scop. carn. 735.

Reaum. inſ. 5. t. 12. f. 1-5.
Habitat in Ceraſi *foliis, quæ involvit ut mutetur.*

Salicis. 21. T. antennis ſeptemnodiis, corpore flavo, vertice capitis thoracisque nigro. *Fn. ſvec.* 1548. *
Reaum. inſ. 5. t. 11. f. 10.
Habitat in Salicibus *variis.*

meſomela. 22. T. antennis ſeptemnodiis, abdomine ſubflavo: dorſo nigro arcubus flaveſcentibus. *Fn. ſvec.* 1549. *
Scop. carn. 723.
Sultz. inſ. t. 18. *f.* 112.
Habitat in Salice fragili. *Kækeritz.*

Punctum album. 23. T. antennis ſeptemnodiis, corpore nigro, abdomine lateribus albo, femoribus poſticis rubris.
Habitat in Europa.
Similis T. rufipedi; macula alba ante alas. Abdominis *ſegmenta lateribus alba.* Pedes *albidi: Poſteriorum* Femora *ſanguinea*, Tibiæ *vero luteo-annulatæ in quibusdam; macula alba ante femora.*

rufipes. 24. T. antennis ſeptemnodiis, corpore nigro, abdomine cingulis duobus luteis, pedibus rubris. *Faun. ſvec.* 1550. *
Habitat in Europa.

campeſtris. 25. T. antennis ſeptemnodiis, corpore nigro, abdomine cingulo flavo inæquali, antennis tibiisque flavis. *Fn. ſvec.* 1551. *
Habitat in Europa.
Scutellum flaveſcens huic, non vero T. Abietis.

atra. 26. T. antennis ſeptemnodiis, corpore atro, pedibus rubris. *Faun. ſvec.* 1552. *
Scop. carn. 729.
Habitat in Europa.

viridis. 27. T. antennis ſeptemnodiis, corpore viridi, abdomine ſupra fuſco. *Fn. ſuec.* 1554. *
Habitat in Betula.

ovata. 28. T. antennis ſeptemnodiis, corpore atro, thorace ſupra rubro. *Fn. ſvec.* 1553. *

Habi-

Tenthredines *coloribus variant ſæpe, ſecundum ſexum. Scop.*

Habitat in Alni *foliis Larva lanata, diſcum folii exedens. T. Bergman.*
Antennæ *articulis* 8, *ſub apice pallidiores.* Caput & Thorax *ſcabra.* Thorax *ſupra antice ruber.* Pedes *anteriores pallidiores.*

Alni. 29. T. antennis ſeptemnodiis, corpore nigro, thorace capiteque rubris. *Fn. ſvec.* 1571.
Reaum. inſ. 5. *t.* 11. *f.* 1, 2?
Habitat in Alni *foliis Larva, diſcum folii exedens, evitans adſpectum ſpectatoris. T. Bergman.*
Corpus *ſimile T. ovatæ.* Caput & Thorax *ſupra rubra.* Pedes *antici teſtacei. Videtur magis quam ſexu a præcedente diverſa.*

Roſæ. 30. T. antennis ſeptemnodiis, corpore flavo, coſta alarum ſuperiorum longitudinali nigra. *Faun. ſvec.* 1555. *
Scop. carn. 722.
Rœſ. inſ. 2. *veſp. t.* 2.
Reaum inſ. 5. *t.* 14. *f.* 10-12.
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 272. *n.* 4.
Habitat in Roſa.

bicincta. 31. T. antennis ſeptemnodiis, corpore atro, abdominis cingulo, ano, ore tibiisque flavis.
Habitat in Europa.
Abdominis *cingulum, in medio, e ſegmentis duobus flavis, ſed in poſteriore ſegmento interruptum.*

livida. 32. T. antennis ſeptemnodiis, corpore atro, abdomine cingulo albo. *Fn. ſvec.* 1556. *
Habitat in Roſa.

livida. 33. T. antennis ſeptemnodiis, corpore atro, abdomine ſupra infraque livido. *Faun. ſvec.* 1557. *
Habitat in Europa.
Alter ſexus antennis annulo albo & puncto albo utrinque ad baſin abdominis; alter vero hac albedine caret.

nigra. 34. T. antennis ſeptemnodiis, corpore toto nigro.
Habitat Upſaliæ. *Fabricius.*
Magnitudo mediocris.

Rapæ. 35. T. antennis ſeptemnodiis, corpore atro, ventre pedibus ſcutelloque albidis.
Habitat in Rapæ *foliis.*
Corpus *nigrum, minus.* Alarum *margo usque ad ſtigma niger.* Caput & Thorax *nigra, albo variegata.* Abdomen *nigrum margine ſegmentorum tenuiſſime flavo.* Abdomen *ſubtus maximam partem album.* Pedes *albidi, extus nigri.* Antennæ *nigræ.*

ſeptentrionalis. 36. T. antennis ſeptemnodiis, pedibus poſticis compreſſis dilatatis. *Fn. ſvec.* 1558. *
Habitat in Alno. *Bergman.*

carbonaria. 37. T. antennis ſeptemnodiis atra, ore albo, tibiis anticis teſtaceis.
Habitat in Europa *auſtrali.*

naſſata. 38. T. antennis ſeptemnodiis, corpore luteo, ſcutello albo, alis fuſco reticulatis.
Habitat in Europa.
Corpus *totum, exceptis oculis & ſtemmatibus nigris, flavum.* Antennæ *ſubferrugineæ.* Alæ *ſtigmate pallido.*

12-punctata. 39. T. antennis ſeptemnodiis, corpore atro: punctis 12 albis. *Fn. ſvec.* 1559. *
Habitat in Europa.

* * * * * *Antennis ſetaceis: articulis plurimis.*

erythrocephala. 40. T. antennis ſetaceis, corpore cæruleo, capite rubro. *Fn. ſvec.* 1560. *
Uddm. diſſ. 89.
Habitat in Pino *ſylveſtri.*
Mas totus ater ore tibiisque anticis luteis.

ſylvatica. 41. T. antennis ſetaceis, corpore nigro, pedibus thoracisque characteribus flavis. *Fn. ſvec.* 1561.*
Habitat in Europa.

nemoralis. 42. T. antennis ſetaceis, corpore atro, abdominis ſegmentis lateribus albis. *Fn. ſvec.* 1562.
Habitat in Europa.

43. T.

Puncta 2 elevata, tamquam petiolorum rudimenta, in plerisque Tenthredinibus, pone ſcutellum prodeunt.

Cynosbati. 43. T. antennis ſetaceis, corpore atro, pedibus ferrugineis: poſticis albo nigroque annulatis. *Faun. ſvec.* 1563. *
Reaum. inſ. 5. *t.* 15. *f.* 1-6.
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 287. *n.* 36.
Habitat in Roſa.

Populi. 44. T. antennis ſetaceis atro-cæruleſcens, ore palpis tibiisque anticis flavis.
Habitat in Populo. *T. Bergman.*
Corpus *mediocre.* Antennæ *multis articulis.* Alæ *fuſceſcentes.* Thorax *niger, pectore utrinque colore luteo contaminato, marginibus flavis.* Abdomen *luteum: dorſo maculis atris, transverſis, opacis.*

vafra. 45. T. antennis ſetaceis, capite nigro albo-variegato, pedibus teſtaceis.
Habitat in Svecia. *T. Bergman.*
Simillima T. reticulatæ, ſed paulo minor. Caput ſimilimum, ſed ſcutellum lateribus flavum. Alæ fuſceſcentes, nec maculatæ. Pedes teſtacei, nec nigri.

reticulata. 46. T. antennis ſetaceis, alis pallido fuſcoque variis: venis elevatis albis reticulatis. *Fn. ſvec.* 1564. *
Habitat in Finlandia. *T. Holm.*

Betulæ. 47. T. antennis ſetaceis, corpore rubro, thorace ano oculis nigris, alis poſtice fuſcis. *Fn. ſvec.* 1565. *
Habitat in Betulis. *D. C. Solander.*

ſaltuum. 48. T. antennis ſetaceis, corpore nigro, abdomine luteo.
Fn. ſvec. 1566.
Habitat in Svecia.

flava. 49. T. flava, macula alarum ferruginea. *Fn. ſvec.* 1567. *
Reaum. inſ. 5. *t.* 10. *f.* 6, 7.
Habitat in Europa.

intercus. 50. T. nigra, pedibus flavis, antennis ſubclavatis. *Fn. ſvec.* 1568. *
Habitat in foliis Arctii, Atropæ, *Chenopodii* Vulvariæ *ſubcutaneus.*
Corpus *ſtatura & magnitudine Ichneumonis globati ſ. glomerati atrum totum.* Abdomen *exacte ovatum, tacuiu-*

acutiuſculum, non longum. Pedes *toti albi.* Antennæ *ſubclavatæ, breviores, profunde articulatæ, hyalinæ. Sequentium metamorphoſin non vidi.*

Rumicis. 51. T. Rumicis Lapathi. *Fn. ſvec.* 1569.
Reaum. inſ. 5. *t.* 10. *f.* 13, 14.
Habitat in Rumicibus Lapathis *dictis.*

Ulmi. 52. T. Ulmi campeſtris. *Fn. ſvec.* 1570.
Reaum. inſ. 5. *t.* 10. *f.* 16.
Habitat in Ulmi campeſtris *foliis.*

Pruni. 53. T. Pruni.
Reaum. inſ. 5. *t.* 12. *f.* 16.
Habitat in Pruno.

Loniceræ. 54. T. Loniceræ.
Reaum. inſ. 5. *t.* 13. *f.* 8. 10.
Habitat in Lonicera.

Capreæ. 55. T. Salicis. *Fn. ſvec.* 1572.
Liſt. gœd. 125. *f.* 49.
Goed. inſ. 1. *t.* 19.
Alb. inſ. 59. *f. g. h.*
Friſch. inſ. 6. *t.* 4.
Reaum. inſ. 5. *t.* 11. *f.* 5, 6.
1. *t.* 1. *f.* 18.
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 281. Tenthredo novemnodia flava, capite thoraceque ſupra nigro.
Habitat in Salicibus: fragili, caprea.
Larva *cyanea, ſegmentis tribus primis ultimisque corporis fulvis, maculis nigris ordinibus* 9. *Pedes* 20; *ad metamorphoſin abſolutum perducere hanc non potui.*

243. SIREX. *Os* Maxillis 2 validis. Palpi 2, truncati.
Antennæ filiformes: articulis ultra 24.
Aculeus exſertus, rigens, ſerratus.
Abdomen ſeſſile, mucronatum.
Alæ lanceolatæ, planæ omnibus.

gigas. 1. S. abdomine ferrugineo: ſegmentis 3, 4, 5, 6 nigris, thorace villoſo. *Fn. ſvec.* 1573.*
Scop.

Ichneumonis *Larvæ plerumque intra alia inſecta, & imprimis intra Larvas Lepidopterorum aliorumque vivunt, quas intus conſumunt;* Siricis *vero rodunt & perforant ligna, ſuntque hexapodæ tantum.*

Scop. carn. 739.
Linn. act. Stockh. 1739. *t.* 3. *f.* 7.
Reaum. inſ. 6. *t.* 31. *f.* 1, 2.
De Geer inſ. 1. *t.* 36. *f.* 1, 2.
Roeſ. inſ. 2. *veſp. t.* 8, 9.
Sultzi inſ. t. 18. *f.* 114.
Poda inſ. t. 1. *f.* 6.
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 265. *t.* 14. *f.* 3. Uroceros.
Schæff. elem. t. 1. *f.* 2. & *t.* 13. *f.* 7. & 132.
Habitat in arboribus coniferis.

Columba. 2. S. abdomine nigro: faſciis teſtaceis. *Amœn. acad.* 6. *p.* 412. *n.* 88.
Habitat in America.

Spectrum. 3. S. abdomine atro, thorace villoſo, litura ante alas lutea. *Fn. ſvec.* 1574.*
Scop. carn. 740.
Amœn. acad. 3. *p.* 325.
De Geer inſ. 1. *t.* 36. *f.* 6.
Habitat in Lignis *putridis antiquis* Pini & Abietis.

Juvencus. 4. S. abdomine atro-cæruleſcente, thorace unicolore villoſo. *Fn. ſvec.* 1575.*
Scop. carn. 741.
De Geer inſ. 1. *t.* 36. *f.* 7.
Habitat in Sylvis.
Similis S. ſpectro, ſed caret litura ante alas luteæ; aculeoque abdomine longe breviore inſtruitur.

Camelus. 5. S. abdomine atro lateribus albo maculato, thorace lævi. *Fn. ſvec.* 1576.*
Scop. carn. 742.
Uddm. diſſ 82.
Habitat in Ligno *putrido.*
Antennæ nigræ; præcedentium 1, 2, 3 *flavæ.*

Mariſcus. 6. S. abdomine teſtaceo: ſegmentis duobus ultimis nigris, thorace villoſo. *Fn. ſvec.* 1577.*
Habitat in Europa.

Pygmeus. 7. S. abdomine nigro punctis duobus faſciisque tribus luteis: media interrupta.
Habitat in Svecia.
Corpus *nigrum, magnitudine Culicis.* Abdomen *apice acu-*

acutum: ſegmento 1 *punctis duobus paribus*; 2 *faſcia integra*; 3 *faſcia interrupta*; 4 *immaculata*; 6 *macula una, luteis.* Alæ *margo exterior ad medium nigricans.*

244. ICHNEUMON. *Os* maxillis abſque lingua. *Antennæ* articulis ultra 30, *Abdomen* petiolatum plerisque. *Aculeus* exſertus Vagina cylindrica, bivalvi.

* *Scutello albido*; *Antennis faſcia albida annulatis.*

fugillatorius. 1. I. ſcutello flavicante, thorace immaculato, abdomine atro: ſegmentis tribus utrinque puncto albo. *Faun. ſuec.* 1578. *
Habitat in Europa.
Pedes nigri. Abdominis ſegmenta tria prima utrinque unico puncto albo.

raptorius. 2. I. ſcutello flavicante, thorace immaculato, abdominis ſegmento ſecundo tertioque luteis, reliquis apice albis. *Fn. ſuec.* 1579. *
Habitat in Europa.
Thorax immaculatus vel callo tantum ad baſin alæ. Femora poſteriora 4 *nigra.*

farcitorius. 3. I. ſcutello flavicante, thorace immaculato, abdominis ſegmento tertio poſterius ſecundoque ferrugineis, ſexto flavo. *Fn. ſuec.* 1580. *
Sultz. inſ. t. 18. *f.* 15.
Habitat in Europa.

extenſorius. 4. I. ſcutello flavicante, thorace immaculato, abdominis ſegmento ſecundo tertioque ferrugineis, ultimis apice albidis. *Fn. ſuec.* 1581. *
Habitat in Europa.

quæſitorius. 5. I. ſcutello flavicante, thorace maculato, abdominis tribus ultimis ſegmentis dorſalibus macula flava. *Fn. ſuec.* 1582. *
Habitat in Europa.
Simillimus I. foſſorio.

6. I.

culpatorius. 6. I. ſcutello flavicante, thorace maculato, abdominis ſegmento ſecundo tertioque ferrugineis, reliquis nigris. *Fn. ſvec.* 1583. *
Habitat in Europa.

infractorius. 7. I. ſcutello flavo, thorace maculato, abdominis ſegmentis omnibus margine albis, pedibus ferrugineis. *Fn. ſvec.* 1584. *
Habitat in Europa.

conſtrictorius. 8. I. ſcutello flavicante, thorace bidentato ſubmaculato, abdominis ſegmento ſecundo ferrugineo. *Faun. ſvec.* 1585. *
Habitat in Europa.

ſaturatorius. 9. I. ſcutello flavicante, thorace immaculato, abdominis nigri ſegmento ultimo albido. *Fn. ſvec.* 1586. *
De Geer inſ. 1. 23. *f.* 16.
Habitat in Europa.

molitorius. 10. I. ſcutello albo, thorace immaculato, abdominis apice tibiarumque baſi albis. *Fn. ſvec.* 1587. *
Habitat in Europa.

criſpatorius. 11. I. ſcutello flavicante, thorace ſubmaculato, abdomine toto luteo-ferrugineo: apice ſubfuſcescente. *Faun. ſvec.* 1588. *
Habitat in Europa.

Piſorius. 12. I. ſcutello flavicante, thorace maculato, abdomine toto luteo. *Fn. ſvec* 1589. *
Faun. ſvec. 966, 968.
Schæff. ic. t. 6. *f.* 12. & *elem. t.* 12. *f.* 1.
Habitat in Larva Phalænæ *Piſi.*
Petiolus abdominis niger eſt. Variat *abdomine toto, antennis femoribusque ferrugineis.*

** *Scutello albido; Antennis nigris totis.*

luctatorius. 13. I. ſcutello flavicante, thorace maculato, abdominis ſegmento ſecundo tertioque luteis. *Fn. ſvec.* 1590. *
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 347. *n.* 59.
Habitat in Europa.

14. I

Sexus *diſtinctus ſæpe colore diverſo gaudet, unde calamitas Specierum in hoc genere.*

volutatorius. 14. I. ſcutello flavicante, thorace variegato, abdominis ſegmentis omnibus dorſo flavis. *Fn. ſvec.* 1591.*
Habitat in Europa.
Pedes rufi.

vaginatorius. 15. I. ſcutello flavicante, thorace maculato, abdominis ſegmentis margine flavis: primo quintoque unicolore. *Fn. ſvec.* 1592.
Habitat in Europa.
Pedes rubri: poſtici nigro faſciati.
Variat abdominis ſegmento etiam puncto quarto nigro.

perſvaſorius. 16. I. ſcutello albo, thorace maculato, abdomine atro: ſegmentis omnibus utrinque punctis duobus albis. *Fn. ſvec.* 1593. *
De Geer inſ. 1. *t.* 36. *f.* 8.
Habitat in Europa.
Niger. Labium *album. Lineola alba ante & pone oculos.* Thorax *utrinque lituris* 3 *albis.* Scutellum *punctis* 2 *albis: anteriore majore.* Abdomen *cylindricum, ſeſſile inciſura* 1 *alba*; 2 *alba interrupta, reliquæ punctis* 4 *albis.* Pedes *ferruginei.* Tibiæ *poſticæ nigræ.*
Statura I. manifeſtatoris.

lituratorius. 17. I. ſcutello flavicante, thorace maculato, abdomine nigro: ſegmentis quatuor medio flavis, pedibus ferrugineis. *Fn. ſvec.* 1594. *
Habitat in Europa.

deſignatorius. 18. I. ſcutello flavicante, thorace maculato, abdomine atro: ſegmentis primis quatuor utrinque puncto albo. *Fn. ſvec.* 1595. *
Habitat in Europa.
Pedes poſtici nigri.

dictorius. 19. I. ſcutello flavicante, thorace maculato: punctis utrinque duobus abdomineque toto atro. *Faun. ſvec.* 1596. *
Habitat in Europa.

delitatorius. 20. I. ſcutello flavicante, thorace maculato: punctis utrinque tribus, abdomine toto atro, tibiis albis. *Fn. ſvec.* 1597. *
Habitat in Europa.

21. I.

fuſcus. 21. I. ſcutello flavicante, thorace maculato, abdomine luteo: petiolo nigro. *Fn. ſuec.* 1598.*
Habitat in Europa.

foſſorius. 22. I. ſcutello flavicante, thorace immaculato, abdomine toto atro, pedibus rufis. *Fn. ſuec.* 1599.*
Habitat in Europa.

* * * * *Scutello thorace concolore; Antennis faſcia annulatis.*

ariolator. 23. I. thorace ferrugineo biſpinoſo, alis faſciis binis fuſcis, abdomine faſciis quatuor albis.
Habitat in America. *Muſ. De Geer.*
Parvus. Linea alba inter utrumque oculum & Caput. Antennæ nigræ annulo albo. Thorax a tergo poſtice dentibus duobus albis. Alæ primores albæ macula fuſca in medio & apice: ſecundariæ totæ albæ. Abdomen *nigrum inciſuris* 4 *albis.*

comitator. 24. I. ater totus, antennis faſcia alba. *Fn. ſuec.* 1600.*
Reaum. inſ. 6. *t.* 29. *f.* 1-4.
De Geer inſ. t. 24 *f.* 10.
Geoffr. inſ. 2. *p.* 338.
Habitat in Europa. *D. C. Solander.*

peregrinator. 25. I. niger, pedibus ſubclavatis abdomineque ferrugineis: ſegmentis duobus ultimis nigris, ano albido. *Faun. ſuec.* 1601.*
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 343.
Habitat in Europa.
Pediculo duplo major.

incubitor. 26. I. niger, abdomine ferrugineo; apice nigro macula alba, alis hyalinis, antennis faſciatis. *Fn. ſuec.* 1602.*
Scop. carn. 745.
Geoffr. pariſ. 2 *p.* 341. *t.* 16. *f.* 1.
Habitat in Europa.

reluctator. 27. I. niger, abdomine medio piceo, tibiis anticis clavatis. *Fn. ſuec.* 1603.
Habitat in Europa.
Aculeus longitudine fere corporis, ruber.

* * * * * *Scutello thorace concolore; Antennis nigris ſetaceis.*

denigrator. 28. I. corpore atro, alis nigris lunula hyalina, abdomine teſtaceo ſubſeſſili. *Fn. ſvec.* 1604. *
Habitat in Europa. *G. T. Holm. M. D.*

deſertor. 29. I. corpore luteo, alis fuſcis: faſciis duabus albis. *Fn. ſvec.* 1605. *
Habitat in Europa.

rutilator. 30. I. corpore nigro immaculato, antennis ſubtus, abdomine pedibusque quatuor anterioribus ferrugineis. *Fn. ſvec.* 1607. *
Habitat in Europa.

corruſcator. 31. I. corpore artubusque atris, alis fuſco-hyalinis. *Fn. ſvec.* 1606. *
Habitat in Europa.

manifeſtator. 32. I. corpore atro immaculato, abdomine ſeſſili cylindrico, pedibus rufis. *Fn. ſvec.* 1608. *
Scop. carn. 751.
Raj. inſ. 256. *n.* 18. *b.*
Reaum. inſ. 6. *t.* 29. *f.* 16.
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 323. *n.* 5.
De Geer inſ. 1. *t.* 36. *f.* 9.
Habitat in locis glareoſis: *In faſciculo foliorum* Salicis *foramen dentibus rodebat; antennis inſertis recognoſcebat latentem* larvam. *Rolander.*
Aculeus corpore ſæpe duplo longior.

compunctor. 33. I. corpore atro immaculato, abdomine ſubpetiolato longo, pedibus rufis, palpis ſetaceis. *Fn. ſvec.* 1609. *
Habitat in Pupis Papilionum.
Tibiæ poſticæ apice nigræ.

deluſor. 34. I. corpore nigro, abdomine ferrugineo baſi apiceque nigro, femorum poſticorum patellis ſolis nigris. *Fn. ſvec.* 1609.
Habitat in Europa.

titillator. 35. I. corpore nigro, abdomine ferrugineo baſi apiceque nigro, pedibus poſticis nigris: plantis albis. *Fn. ſvec.* 1611. *
Habitat in Europa.

venator. 36. I. corpore atro immaculato, abdominis baſi ſubtus incarnata, pedibus rufis, aculeo retractili. *Fn. ſvec.* 1612.
Habitat in Europa.

extenſor. 37. I. corpore nigro immaculato, abdomine cylindrico; pedibus rufis, palpis ſetaceis. *Fn. ſvec.* 1613. *
Habitat in Europa.

punctator. 38. I. flavus punctis nigris, abdomine ſeſſili.
Habitat in Indiis.
Corpus *flavum*, *magnitudine veſpæ minoris*, *ſed anguſtius*. Thorax *ſupra nigro maculatus*. Scutellum *punctis* 2, *nigris*. Abdomen *ſeſſile*, *cylindricum*, *punctis parium* 6 *nigris*, *ſeu in ſingulo ſegmento binis*. Aculeus *exſertus*, *abdomine brevior*. Antennæ *nigræ*. Pedes *lutei puncto* 1 *ſ.* 2 *nigro*.

exarator. 39. I. corpore piceo immaculato, abdomine femoribusque clavatis, palpis ſetaceis, alis macula nigra albaque. *Fn. ſvec.* 1614.
Habitat in Europa.
Parvus, *anguſtus longiuſculis pedibus*, *aculeo corpore longiore*.

Turionellæ. 40. I. niger, abdomine cylindrico, macula alarum fuſcæ albæ inſerta, tibiis poſterioribus albo annulatis. *Fn. ſvec.* 1615. *
Habitat in Larvis Phalænæ Turionellæ.
Antennæ longitudine corporis; *aculeus abdomine brevior*; *Pedes ferruginei*; *quatuor poſteriores tibiæ fuſcæ annulo albo*; *ſed Mas hac nota deſtituitur*.

Strobilellæ. 41. I. niger, aculeo corpore duplo longiore, pedibus luteſcentibus: poſtica tibia digitoque nigris albo annulatis. *Fn. ſvec.* 1616. *
Habitat in Larva Phalænæ Strobilellæ & Turionellæ.

Moderator. 42. I. niger, abdomine petiolato compreſſo, ore palpoque pedibusque pallidis, aculeo corpore ſubbreviore. *Fn. ſvec.* 1617. *
Habitat in Larva Ichneumonis ſtrobilellæ, *qua conſumta folliculum cranio ſuperſtiti inædificat. Rolander.*

Reſinellæ. 43. I. niger, pedibus flavis, abdomine ſubcylindrico ſeſſili, antennis baſi luteis. *Fn. ſvec.* 1618. *
Habitat in Phalænæ Reſinellæ *Larva. Rolander.*
Anguſtus, oblongus, immaculatus. Antennæ corpore longiores; baſis antennarum flava.

prærogator. 44. I. niger, pedibus flavis, abdomine oblongo obtuſo. *Fn. ſvec.* 1619.
Habitat in Larva Phalænæ Salicis.
Antennæ vix corporis longitudine, nec baſi flavæ.

mandator. 45. I. niger, abdominis ſegmento ſecundo tertioque ferrugineis: apice ſupra albo, antennis unicoloribus. *Fn. ſvec.* 1620.
Habitat in Europa.

fomentator. 46. I. niger, abdomine falcato: ſegmentis tertio quartoque baſi flaveſcentibus, pedibus teſtaceis.
Habitat in prædio meo Sæfja.
Corpus *vix Pediculo majus.* Antennæ *corpore breviores.* Abdomen *clavatum, falcatum, baſi anguſtum. Os quaſi tomentoſum.*

enervator. 47. I. niger, abdominis tribus primis ſegmentis rufis: apice ſupra albo, antennis albo faſciatis. *Fn. ſvec.* 1621. *
Habitat in Europa.

gravidator. 48. I. niger, abdominis primo ſegmento ferrugineo abdomen dimidium obtegente. *Fn. ſvec.* 1622.
Habitat in Europa.

inculcator. 49. I. niger, abdomine falcato toto ferrugineo. *Faun. ſvec.* 1623. *
Reaum. inſ. 6, *t.* 30. *f.* 9.
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 357. *n.* 80.
Habitat in Europa.

pugillator. 50. I. niger, abdomine falcato: ſegmentis ſecundo tertio quartoque rufis, pedibus tenuibus ferrugineis. *Fn. ſvec.* 1624. *
De Geer. inſ. 1. *t.* 6. *f.* 12.
Raj. inſ. 255. *n.* 17.
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 332. *n.* 24.
Habitat in Phalænæ Ziczac *larva.*
Frons albida eſt.

51. I.

ruſpator. 51. I. niger, abdomine ſubcylindrico, pedibus ferrugineis, femoribus clavatis: poſticis dentatis. *Faun. ſuec.* 1625. *
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 326. *n.* 12.
Habitat in Europa.

jaculator. 52. I. niger, abdomine falcato: ſegmento ſecundo tertio quartoque rufis, tibiis poſticis clavatis. *Fn. ſuec.* 1626.*
Mouff. inſ. t. 121.
De Geer inſ. 1. *t.* 36. *f.* 10.
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 328. *n.* 16.
Reaum. inſ. 4. *t.* 10. *f.* 14.
Habitat in Apis truncorum, floriſomniæ, Sphegisque figuli *larvis. Bergman. Antennis perquirit, ubi Sphex figulus in pariete habitat, obſervato eo avolat, reditque & ovum ei imponit.*

aſſectator. 53. I. niger, abdomine falcato: ſegmento ſecundo tertio quartoque latere rufis, tibiis poſticis clavatis. *Faun. ſuec.* 1627. *
Scop. carn. 756.
Habitat in Europa.
Similis antecedenti, at dimidio minor, aculeo breviſſimo, nec corpus æquante.

agricolator. 54. I. niger, capite ferrugineo, abdomine ſeſſili.
Habitat in Secale.
Corpus *magnitudine Culicis, totum nigrum.* Caput *rufo-ferrugineum oculis nigris.* Pedes *picei.* Femora *antica clavata.* Aculeus *longitudine abdominis.*

* * * * * * *Antennis luteis ſetaceis.*

luteus. 55. I. luteus, thorace ſtriato, abdomine falcato. *Faun. ſuec.* 1628. *
Raj. inſ. 253. *n.* 6.
Schæff. inſ. t. 1. *f.* 12.
Gœd. inſ. 2. *t.* 37.
Liſt. gœd. t. 20. *f. C.*
Habitat in Larvis Phalænarum, larvæ larvæ adhærente.

ſamidulus. 56. I. luteus, abdomine falcato: apice nigro. *Fn. ſuec.* 1629. *
Raj. inſ. 253. *n.* 7.

Aldr. inſ. t. 7. f. e.
Geoffr. pariſ. 2. p. 331. n. 23.
Habitat in Europa.

glaucopterus. 57. I. luteus, pectore nigro, abdomine falcato: ano nigro. *Fn. ſvec.* 1630. *
Habitat in Europa.

bicolorus. 58. I. ferrugineus, abdominis apice pectore alarumque primorum apicibus nigris.
Habitat in Africa.
Corpus *magnitudine fere ♂ lutei*. Caput *ferrugineum*, *oculis atris*. Thorax *ſupra ferrugineus, immaculatus, ſubtus totus aterrimus*: Alæ *hyalinæ: primoribus apice nigris*. Abdomen *petiolatum, ſubcylindricum, rectum, ferrugineum, articulis 3 ultimis nigris*. Pedes *ferruginei*. Femora *poſtrema atra*.

circumflexus. 59. I. niger, abdomine falcato: antico luteo, pedibus poſticis nigro geniculatis, ſcutello flavo. *Faun. ſvec.* 1631. *
Habitat in Europa.

cinctus. 60. I. ater, antennis pedibusque ferrugineis, alis albis: faſciis duabus nigris. *Fn. ſvec.* 1632. *
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 359. *n.* 85.
Habitat in Europa.

formicatus. 61. I. niger, antennis pedibusque ferrugineis, alis hyalinis ſtigmate nigro.
Habitat in Hammarby *meo. J. C. Fabricius.*
Corpus *nigrum totum, formica minus*. Antennæ *ferrugineæ, vix corporis longitudine*. Abdomen *clavatum; aculeo ferrugineo, longitudine corporis*. Alæ *puncto marginali nigro*. Pedes *ferruginei*: Femoribus *poſticis nigris*.

* * * * * * * Minuti *Antennis filiformibus. Abdomine ovato ſeſſili.*

Muſcarum. 62. I. auratus, pedibus flavis ſaltatoriis. *Fn. ſvec.* 1636.
De Geer inſ. 1. *t.* 32. *f.* 19, 20.
Habitat in Larvis Muſcarum aphidivorarum.

63. I.

Bedeguaris. 63. I. auratus, thorace viridi, abdomine aureo. *Fn. ſvec.* 1634. *
Roeſ. inſ. app. t. 53. *f. F. H.*
Blanck. inſ. 188. *n.* 12.
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 296. *n.* 1. Cynips ſetis ani corpore longioribus.
Habitat in Gallis Roſæ, Quercus.
Aculeus longitudine corporis.

Gallarum. 64. I. fuſco-æneus, abdomine nigro, tibiis albidis. *Fn. ſvec.* 1638. *
Habitat in Cynpedis Quercus ramliu larvis.

Juniperi. 65. I. auratus viridis, antennis nigris, puncto alarum rubro. *Fn. ſvec.* 1635. *
Habitat in Tipulæ juniperi *Larva.*

Puparum. 66. I. auratus cæruleus, abdomine viridi nitido, pedibus pallidis. *Faun. ſvec.* 1636.
Scop. carn. 765. Ichneumon Anthiopæ.
De Geer inſ. 1. *t.* 30. *f.* 18.
Rœſ. inſ. 2. *veſp. t.* 3.
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 305. *n.* 24.
Habitat in Pupis Papilionum & Muſcarum.

Larvarum. 67. I. auratus viridis, abdomine nigro: macula dorſali purpuraſcente, pedibus flavis, antennis ſeptemnodiis. *Fn. ſvec.* 1637.
De Geer Act. Upſal, mſſ.
Habitat in Larvis Phalænarum variarum.

Cynipedis. 68. I. auratus viridis, abdomine fuſco: baſi cingulo pallido, pedibus flaveſcentibus. *Fn. ſvec.* 1639. *
Habitat in Larvis cynipedis *gallarum Salicis pentandræ intus concamaratarum, nec non in* Pupis Phalænarum.
Antennis reliquisque parum differt a præcedenti.

Coccorum. 69. I. nigro-æneus, abdomine cæruleſcente, pedibus lividis. *Fn. ſvec.* 1640.
De Geer inſ. 1. *t.* 35. *f.* 17.
Habitat in Coccis.

Secalis. 70. I. niger, capite rufo, oculis viridibus. *Fn. ſvec.* 1641. *
Habitat in Larvis *ſpicarum* Secalis.

subcutaneus. 71. I. niger, alis hirsutis: macula lunari nigra, antennis subfiliformibus. *Fn. svec.* 1642.
De Geer inf. 1. *t.* 30. *f.* 21.
Habitat in Larvis subcutaneis.

Aphidum. 72. I. niger, abdomine basi pedibusque anticis genubusque posticis flavis. *Faun. svec.* 1643.*
It. gotl. 307.
Frisch. inf. 11. *t.* 19.
Geoffr. paris. 2 *p* 322. *n.* 4.
Habitat in Aphidibus.

Ovulorum. 73. I. niger, pedibus rufis, antennis filiformibus longis. *Faun. svec.* 1644.
De Geer inf. 1. *t.* 35. *f.* 11, 12, 13.
Habitat in ovis *Lepidopterorum.*

globatus. 74. I. niger, pedibus ferrugineis. *Faun. svec.* 1645.
Scop. carn. 766.
Mer. eur. t. 22.
Frisch. inf. 6. *t.* 10.
Raj. inf. 255. *n.* 13.
Reaum. inf. 2. *t.* 35. *f.* 5, 6.
Derham theol. l 8. *c.* 6. *n.* 21.
Geoffr. paris. 320. *n.* 1.
Habitat in Culmis *intra Folliculum communem, bombycinum, subrotundum, album.*

glomeratus. 75. I. niger, pedibus flavis. *Fn. svec.* 1646.*
Scop. carn. 767.
Goed. inf. 1. *p.* 59. *n.* 11.
List. goed. 17. *n.* 7.
Reaum. inf. 2. *t.* 33. *f.* 2, 7, 8.
Merian. eur. t. 48.
De Geer inf. 1. *t.* 16. *f.* 6.
Raj. inf. 260. 254. *n.* 12. *Cant.* 35.
Rœs. inf. 2. *vesp.* 4. *t.* 3.
Geoffr. paris. p. 321. *n.* 2.
Habitat in Larvis Papilionum: *exeuntes proprios folliculos flavos nectunt, intra quos excluduntur; observant Papilionis pupam, super exuta larva, in quam ova immittant.*

76. I.

Minuti *plurimi Antennis articulis 10 tantum: primo longo; Abdomine sessili; Corpore sericeo differunt & ad Tenthredines propius accedunt, imprimis qui subcutanea plantarum larva prodeunt, affines Tenthredini intercuti.*

atomus. 76. I. pallido fuſcoque varius.
Habitat Upſaliæ.
Minor Acaro Sirene, & adeo parvus ut vix oculis manifeſtus, niſi motu, adeoque inter minima inſecta alata numerandus.

pectinicornis. 77. I. ater, antennis ramoſis. *Fn. ſuec.* 1647.
De Geer inſ. 1. *t.* 16. *f.* 6.
De Geer Act. Stockh. 1740. *p.* 464. *t.* 1. *f.* 4-6.
Geoffr. pariſ 2. *p.* 313. *t.* 15. *f.* 3. Ecclophus.
Habitat in Larvis ſubcutaneis Quercus.

245. SPHEX. *Os* maxillis absque lingua.
Antennæ articulis 10.
Alæ plano-incumbentes (nec plicatæ), in omni ſexu.
Aculeus punctorius reconditus.

* *Abdomine petiolato: petiolo elongato.*

fabuloſa. 1. S. nigra hirta, abdominis petiolo biarticulato: ſegmento ſecundo tertioque ferrugineis. *Fn. ſuec.* 1648.*
Scop. carn. 770.
Friſch. inſ. 2. *t.* 1. *f.* 6, 7.
Sultz. inſ. t. 19. *f.* 120.
Habitat in terra fabuloſa Europæ, *ubi Canis inſtar pedibus anterioribus cuniculum fodit larvamque Phalænæ vel Araneam ſemimortuam in eo ſepelit, cui ovulum concredit; quo facto orificium terræ claudit.*
Alæ abdomine dimidio breviores. Roſtrum retractile bivalve linguam continens. Abdominis articuli 2 a 3 lutei in femina, ſed ſimul a tergo nigri in mari.

cærulea. 2. S. cærulea, alis fuſcis. *Amoen. acad.* 6. *p.* 412. *n.* 90.*
Catesb. car. 3. *p.* 5. *t.* 5? *ſed punctum nullum in alarum apice.*
Habitat in America *ſeptentrionali.*

penſylvanica. 3. S. nigra, abdomine petiolato atro, alis ſubviolaceis.
Amoen. acad. 6. *p.* 412. *n.* 89.
Habitat in Penſylvania.

Sphegis *Larvæ conſumunt occiſa Inſecta, ad quæ mater ova ſepelivit.* Sphegis *antennæ communiter articulis 10;* Ichneumonis *vero pluribus.*

capenſis. 4. S. nigra lævis, antennis, tibiis alisque teſtaceis: his apice nigris. *M. L. U.* 407.*
Habitat ad Cap. b. ſpei. *Tulbagh.*

aſiatica. 5. S. ferruginea, thorace variegato, abdominis petiolo macula utrinque ad baſin flava, thorace variegato. *M. L. U.* 405.*
Habitat in Indiis.

fervens. 6. S. nigra, abdomine petiolato ferrugineo, alis cæruleſcentibus. *M. L. U.* 406.*
Habitat in Indiis.

indoſtana. 7. S. atra, abdomine petiolato, alis nigro-cæruleſcentibus, margine tenuiore hyalino. *M. L. U.* 407.*
Habitat in Indiis.
Facie cum antecedenti convenit.

clavipes. 8. S. nigra, abdominis petiolo ferrugineo uniarticulato clavato, pedibus clavatis. *Fn. ſvec.* 1649.*
Habitat in Europa.
Parva eſt. Abdomen ferrugineum excepto petiolo. Femora & tibiæ poſticæ clavata.

Spirifex. 9. S. atra, thorace hirto, petiolo uniarticulato flavo longitudine abdominis.
Reaum. inſ. 6. *t.* 28. *f.* 5.
Habitat in Europa *auſtrali; in cylindris ſpiralibus terreis ſub tectis.*
Longitudo Crabronis: petiolus filiformis, flavus. Pedes 1, 2, 3, 4 *flavi, baſi femorum nigri. Pedes* 5, 6 *flavi, ſed apicibus femorum & tibiarum nigris. Antennæ filiformes* 10 *articulis, longitudine thoracis.*

ægyptia. 10. S. nigra, petiolo abdominis pedumque articulis dimidiatis flavis. *M. L. U.* 406.*
Habitat in Ægypto. *Haſſelqviſt.*

figulus. 11. S. atra, abdomine ſubpetiolato: marginibus ſegmentorum lucidis. *Fn. ſvec.* 1650.*
Habitat Upſaliæ *in parietum ligneorum foraminibus, ab aliorum inſectorum larvis factis relictisque, quæ primo purgat circumroditque, deinde fundum argilla obducit, cui Araneam imponit, eique ovulum concredit, quo facto nidum argilla claudit. Larva apoda,*

poda, pallida, larvisque Apum ſimilis, conſumta Aranea membranam lutèo-fuſcam & teneræ pupæ aptiſſimam net. Una mater perplurimos nidos conſtruit & plerumque non ultra biduum in quavis adornando conſumit. T. Bergman.

Alæ abdomine breviores. Abdomen petiolatum, atrum marginibus ſegmentorum lucidis, ſi quis eos a capite oblique intueatur.

Appendigaſter. 12. S. atra, abdomine petiolato breviſſimo, pedibus poſticis longiſſimis.

Reaum. inſ. 6. t. 31. f. 13.
Brown. jam. t. 44. f. 6.
Habitat in Hiſpania. *D. Z. Hallman*; *in* Jamaica.
Corpus *atrum, certo reſpectu albicans, punctis cavis adſperſum.* Thorax *poſtice retuſus.* Abdomen *ovatum, compreſſum, glaberrimum, minimum, petiolo dorſo Thoracis annexum.* Antennæ *filiformes articulis* 10. Pedes *ſubfiliformes, nigri.* Alæ *hyalinæ, deflexæ, breves.*

fiſpes. 13. S. atra, abdomine petiolato breviſſimo, tibiis poſticis clavatis denticulatis rufis. *Fn. ſuec. 1657.**
Habitat in Europa.
Abdomen breviſſimum, ut in Ichn. Appendigaſtro. Tibiæ magnitudine abdominis.

bidens. 14. S. atra, capite antennisque ferrugineis, abdomine maculis quatuor luteis, thorace biſpinoſo.
Habitat in Mauritania. *E. Brander.*
Corpus *atrum, magnitudine Crabronis.* Caput *rufum ore nigro.* Antennæ *vix capite longiores, rufæ: primo articulo nigro.* Thorax *ad latera poſtice utrinque dente notatus.* Abdominis *ſegmento* 2 & 3 *maculæ binæ, flavæ, ſubrotundæ.* Alæ *antice ſubferrugineæ, poſtice, ubi magis hyalinæ, cæruleſcentes.* Femora *ſupra gibboſiora.*

* * *Abdomine ſubſeſſili.*

vlatica. 15. S. nigra pubeſcens, alis fuſcis, abdomine antice ferrugineo: cingulis nigris. *Fn. ſuec. 1651.*
Scop. carn. 780.
Amœn. acad. 3. p. 330.
Raj. inſ. 254. n. 9. & jun. 22. Veſpa miraculoſa. *Friſch.*

Friſch. inſ. 2. *t.* 1. *f.* 13.
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 354. *n.* 34.
Habitat in Europa: *fodit cuniculum, occidit larvam Phalænæ, attrahit, ſepelit, impoſito ovo obturat.*

fuſca. 16. S. atra lævis, abdominis ſegmentis tribus primis ſubferrugineis. *Fn. ſvec.* 1652.*
Habitat in Europa.

pectinipes. 17. S. nigra glabra, abdomine anteriore ferrugineo, pedibus primariis ciliatis. *Fn. ſvec.* 1654.*
Habitat in Europa.

variegata. 18. S. nigra tota, alis albo maculatis. *Fn. ſvec.* 1655.*
Habitat in Europa.

antarctica. 19. S. nigra, antennis pedibusque ferrugineis.
Habitat ad Cap. b. Spei.
Magnitudo Veſpæ vulgaris. Corpus *atrum.* Abdomen, *excepto ſegmento primo, nigrum, nec atrum.* Antennæ *luteæ.* Pedes, *exceptis femoribus, lutei.*

palmipes. 20. S. nigra, thorace baſi puncto uno apiceque duobus luteis, pedibus anticis palmatis.
Habitat in Svecia. *T. Bergman.*
Corpus *oblongum, glabrum, atrum, formicæ nigræ magnitudine.* Thorax *punctis* 2, *transverſis, ad baſin*; 2 *ad apicem, altero pone alterum.* Pedes *flavi, hinc nigri: antici manibus palmatis, dilatatis, apice armatis quaſi* 3 *ſ.* 4 *digitis.*

myſtacea. 21. S. nigra, ſcutello flavo, abdominis ſegmentis tribus margine flavis: primo interrupto, tibiis ferrugineis. *Fn. ſvec.* 1653.*
Habitat in Europa.

ephippia. 22. S. atra, fronte cæruleſcente, abdomine faſcia ferruginea duplicata.
Habitat in Svecia.
Magnitudo *Culicis.* Antennæ *thorace breviores.* Frons *piloſa, ex alb omicans.* Thorax *immaculatus.* Abdomen *glabrum: ſegmento* 2, 3 *ferrugineis, unde faſcia una lata, ſed lineola diſtincta.* Pedes *nigri.* Tibiæ *anticæ pallidæ.*

23. S.

cribraria. 23. S. nigra, abdomine faſciis flavis, tibiis anticis clypeis concavis cribriformibus.
Faun. ſvec. 1675. Veſpa nigra, abdomine faſciis ſex flavis: intermediis tribus interruptis.
Roland. act. ſtockh. 1751. *p.* 56. *t.* 3. *f.* 1.
Uddm. diſſ. 94. Apis tibiis anticis lamella cribriformi.
Raj. inſ. 255. Veſpa Ichneumon pedibus anterioribus ſubclypeatis.
Habitat in Europa.

clypeata. 24. S. nigra, abdomine punctis flavis, pedibus anticis concavo-clypeatis.
Schreber inſ. 11. *t.* 1. *f.* 8. Apis nigra, abdomine faſciis ſex flavis: primis 2 interruptis, tibiis anticis lamellis integris.
Habitat Halæ.
Statura *Veſpæ minoris*. Caput Thoraxque *nigra*. Abdomen *nigrum utrinque maculis* 3 *luteis & demum transverſis lineolis* 2 *luteis*. Pedes *flavi: antici, ut cribrariæ, clypeati lamella concava*.

Stigma. 25. S. alis angulatis fuſco-cinereis ſubtus rufeſcentibus, ſtigmatibus albis.
Habitat ad Cap. b. Spei.
Corpus *minus*. Abdomen *cineraſcens, ſubtus rufeſcens ſtigmatibus albis*. Antennæ *ſupra ferrugineæ; ſubtus albæ*. Alæ *eroſæ, ſubtus ferrugineæ undulatæ; margine albo interrupto*. Superiores *ſupra puncto nigro ad angulum ani*.

indica. 26. S. atra, pedibus antennisque ferrugineis, alis atro-cæruleſcentibus. *M. L. U.* 408.*
Habitat in Indiis.

tropica. 27. S. nigra, oculis albis, abdominis ſegmento ſecundo latiore ferrugineo. *M. L. U.* 408.*
Habitat in Indiis.

Colon. 28. S. nigra, pedibus antennisque rufis, thorace viridi, alis maculis duabus nigris. *Fn. ſvec.* 1656.*
Habitat in Svecia.

rufipes. 29. S. atra, abdominis ſegmentis utrinque macula alba, alis apice fuſcis, pedibus poſticis rubris. *Fn. ſvec.* 1659.*
Habitat in Europa.

30. S.

mauritanica. 30. S. nigra capite antennis pedibusque ferrugineis, alis limbo nigro.
Habitat in Mauritania. *E. Brander.*
Corpus *magnum*. Caput *ferrugineum aut nigrum*. Antennæ *ferrugineæ* 10 *articulis*. Os *leviter ſubulatum, pone maxillas prominent: palpis* 4. *Lingua bifida*. Thorax *niger aut antice ferrugineus, poſtice niger*. Alæ *ferrugineæ, cinctæ limbo nigro, excepto margine anteriore*. Abdomen *nigrum, læve, ano ferrugineo*. Pedes *ferruginei*.

arenaria. 31. S. abdominis faſciis quatuor flavis: primo ſegmento duobus punctis flavis. *Fn. ſvec.* 1660. *
Habitat gregaria in arena, *cuniculos fodiens.*

foſſoria. 32. S. thorace immaculato, ore argenteo, abdomine maculis utrinque quinque luteſcentibus. *Faun. ſvec.* 1662. *
Habitat in Europæ *montibus ſabuloſis.*
Caput grande, antice truncatum, ore argenteo.

gibba. 33. S. nigra, abdomine ferrugineo apice fuſco, alis primoribus apice nigricantibus. *Fn. ſvec.* 1658. *
Scop. carn. 570.
Habitat in Europa.

collaris. 34. S. nigra, alis fuſcis faſcia media terminalique albis, antennis pedibusque teſtaceis.
Habitat in Hiſpania.
Magnitudo minoris formicæ. Collum flavum.

ſemiaurata. 35. S. viridis, nitida, abdomine ferrugineo apice nigro. *Fn. ſvec.* 1661. *
Habitat in Europa.

leucoſtoma. 36. S. atra glabra, labio argenteo, palmis fuſcis. *Fn. ſvec.* 1663. *
Habitat in Europa.

vaga. 37. S. thorace bipunctato, abdominis faſciis 3 flavis: primis interruptis, tibiis flavis. *Fn. ſvec.* 166. *
Scop. carn. 785.
Habitat in Europa.

38. S.

cærulea. 38. S. cærulea, alis ferrugineis baſi nigris. *Muſ. De Geer.*
Habitat in America *meridionali.*
Magnitudo *Crabronis.* Alæ *ferrugineæ, baſi nigræ, apice albicantes.* Antennæ *baſi nigræ, apice ferrugineæ.*

246. CHRYSIS. *Os* maxillis absque proboſcide.
Antennæ filiformes: articulo 1 longiore, reliquis XI brevibus.
Abdomen ſubtus fornicatum, utrinque ſquama laterali.
Anus dentatus aculeo ſubexſerto.
Alæ planæ.
Corpus auratum.

ignita. 1. C. glabra nitida, thorace viridi, abdomine aureo: apice quadridentato. *Fn. ſuec.* 1665. *
Friſch. inſ. 9. *t.* 10. *f.* 1.
Sultz. inſ. t. 19. *f.* 121.
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 382. *n.* 20.
Scop. carn. 791.
Schæff. elem. t. 40.
Habitat in muris Europæ.

bidentata. 2. C. glabra nitens cyanea, thorace bidentato abdominisque ſegmentis duobus primis aureis.
Habitat in Svecia.
Parva, *tota viridi-cærulea.* Thorax *ſupra aureus, poſtice cæruleus cum mucrone utrinque.* Abdominis *ſegmentum* 1 *ſupra aureum baſi cærulea*; 2 *ſupra totum aureum.*

ſuccincta. 3. C. glabra nitens viridis, thorace faſcia coccinea, abdomine aureo ſubtridentato.
Habitat in Prædio meo Hammarby. *Adam Kuhn, Americanus.*
Corpus *parvum, viridi-ſericeum.* Abdomen *ignito-auratum.* Thorax *dorſo faſcia coccineo-aurea, uti etiam ipſa baſis thoracis parum coccinea.* Nigra *ſunt Antennæ, Oculi, Palmæ.*

4. C.

Chryſides *nitidæ, auratæ, glabræ, nidificant in parietibus factis foraminibus.*

aurata. 4. C. glabra nitens, thorace viridi, abdomine aureo, ano bidentato. *Fn. ſuec.* 1666.*
Habitat in muris Europæ.

cyanea. 5. C. glabra nitens, thorace abdomineque cæruleo: apice tridentato. *Fn. ſuec.* 1667.*
Scop. carn. 697.
Habitat in muris Europæ.

viridula. 6. C. glabra nitens viridis, thorace abdominisque ſegmentis duobus primoribus tergo aureis, ano quadridentato. *Fn. ſuec.* 1668.*
Habitat in Europæ *parietibus.*

fulgida. 7. C. glabra nitens, thorace abdominisque primo ſegmento cæruleis, reliquis aureis, ano quadridentato. *Fn. ſuec.* 1669.*
Habitat in Europa.

247. VESPA. *Os* maxillis absque proboſcide.
Alæ ſuperiores plicatæ, in omni ſexu.
Aculeus punctorius reconditus.
Oculi lunares. *De Geer.*
Corpus glabrum. *Geoffr.*

carolina. 1. V. thorace lineolis nigris tribus, corpore ferrugineo, alis ſuperioribus nigricantibus.
Habitat in Carolina. *D. Garden.*
Magnitudo Crabronis. Frons *flava.* Thorax *ferrugineus lineis* 3 *nigris longitudinalibus.* Abdomen *ſeſſile, ferrugineum ſegmento* 2 *longiore.* Pedes *ſubferruginei.* Alæ *ſuperiores nigricantes; inferiores hyalinæ.*

maculata. 2. V. nigra, thorace albo-maculato, ſcutello quadrimaculato, abdomine poſtice albo maculato. *Amoen. acad.* 6. *p.* 412. *n.* 91.*
Habitat in America *ſeptentrionali.*
Magnitudo Crabronis.

Crabro. 3. V. thorace nigro antice rufo immaculato, abdominis inciſuris puncto nigro duplici contiguo. *Fn. ſuec.* 1670.*

Scop.

Scop. carn. 824.
Mouff. inſ. 50.,
Raj. inſ. 250.
Aldr. inſ. 225.
Friſch. inſ. 9. *t.* 11. *f.* 1.
Swam. bibl. t. 26. *f.* 9.
Reaum. inſ. 6. *t.* 18. *f.* 1.
4. *t.* 10. *f.* 9.
Habitat in Europæ *arboribus cavis ſ. ſub earum radicibus; Accipiter Apum.*

vulgaris. 4. V. thorace utrinque lineola interrupta, ſcutello quadrimaculato, abdominis inciſuris punctis nigris diſtinctis. *Fn. ſvec.* 1671.*
Scop. carn. 825.
Mouff. inſ. 52.
Raj. inſ. 250.
Aldr. inſ. 198.
Reaum. inſ. 6. *t.* 17. *f.* 7, 8.
Friſch. inſ. 9. *t.* 12. *f.* 2.
Swamm. bibl. t. 26. *f.* 8.
Schæff. elem. t. 130.
Habitat in Europa *ſub tectis frequens; prædatur Muſcas, furatur mel Apum.*

rufa. 5. V. thorace utrinque lineola, ſcutello bipunctato, abdomine flavo antice ferrugineo. *Fn. ſvec.* 1672.*
Reaum. inſ. 6. *t.* 14?
Habitat in Europa.

parietum. 6. V. nigra, thorace lineola punctisque duobus, ſcutello bipunctato, abdomine faſciis quinque: prima remotiſſima. *Fn. ſvec.* 1673. & 1679.*
Rœſ. veſp. t. 7. *f.* 8.
Friſch. inſ. 9. *t.* 12. *f.* 1.
Habitat in foraminibus paritium *ligneorum.*
Faſciæ abdominis flavæ.

gallica. 7. V. thorace utrinque lineola: dorſo ſexmaculato, abdominis inciſuris flavis: ſecunda bimaculata.
Habitat in Europa *auſtrali.*
Corpus *ſimillimum V. vulgari, ſed paulo minus.* Frons Pedes, ſegmentorum *abdominis margines flava.* Antennæ *flavæ.* Thorax *margine antico, linea ante alas, puncto ante & ſub alis, flavo. Regio ſcutelli*

 macu-

maculis luteis 3 *parium, ultimo oblongiore.* Abdominis *ſegmentum* 2 *utroque latere macula ovata flava.*

muraria. 8. V. nigra, thorace maculis duabus ferrugineis, abdominis faſciis quatuor flavis: prima remotiſſima. *Fn. ſvec.* 1674.*
Scop. carn. 828.
Friſch. inſ. 9. *p.* 24. *t.* 12. *f.* 8, 9.
Habitat in muris.
Scutellum immaculatum. Tibiæ ſubflavæ.

annularis. 9. V. fuſca, genubus, antennarum apicibus, margineque primi ſegmenti abdominis flavis. *Amoen. acad.* 6. *p.* 413. *n.* 93.*
Habitat in America *ſeptentrionali.*

ſpinipes. 10. V. nigra, abdomine faſciis quinque flavis, femoribus intermediis denticulatis, labio flavo maculato. *Fn. ſvec.* 1682.*
Habitat in Svecia. *T. Bergman.*
Sexus alter dentibus femorum caret. Thorax *immaculatus.*

coarctata. 11. V. abdominis primo articulo infundibuliformi, ſecundo campanulato maximo bipunctato. *Fn. ſvec.* 1676.*
Scop. carn. 830.
Friſch. inſ. 9. *t.* 9.
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 377. *t.* 16. *f.* 2.
Habitat in Europa.

arvenſis. 12. V. abdominis faſciis quatuor flavis: tertia interrupta. *Fn. ſvec.* 1678.*
Habitat in Europa.

campeſtris. 13. V. nigra, thorace liturís quatuor, abdominisque faſciis quatuor flavis: prima interrupta. *Fn. ſvec.* 1677.*
Habitat in Europa.

bifaſciata. 14. V. nigra, thorace immaculato, abdomine faſciis duabus flavis. *Fn. ſvec.* 1683.*
Habitat in Europa.

15. V.

quadridens. 15. V. atra, thorace quadridentato, ſcutello primoque ſegmento abdominis niveis. *Amœn. acad.* 6. *p.* 413. *n.* 92.*
Habitat in America *ſeptentrionali.*

bidens. 16. V. nigra, thorace biſpinoſo, abdominis ſegmentis tribus margine luteis.
Habitat in Svecia.
Paulo major Formica rubra.

biglumis. 17. V. ſcutello biſpinoſo, abdominis ſegmentis margine albis: ſecundo punctis duobus albis. *Faun. ſvec.* 1680.*
β. Veſpa rupeſtris. *Syſt. nat.* 10. *p.* 573 *n.* 8.
Habitat in Europa; *trahit occiſas Muſcas ſe ſæpe triplo majores; ad latera auſtralia lapidum conſicit nidum e fiſtulis aggregatis. Rolander.*

uniglumis. 18. V. ſcutello mucronato, abdominis ſegmentis tribus punctis duobus albis ſublateralibus. *Fn. ſvec.* 1681.*
Habitat in Europa.
Thorax immaculatus.

ruſpatrix. 19. V. nigra, abdomine ovato luteo: ſegmentis dorſo unimaculatis.
Habitat in Africa.
Corpus *fuſcum*, *magnitudine Apis domeſticæ.* Frons *flava*, *lunata*; *pone oculos luna ferruginea.* Thorax *niger. Punctum luteum ante alas.* Scutellum *glaucum.* Abdomen *ovatum*, *ſeſſile*, *luteum* (*imprimis* 2 *prima ſegmenta flava*) *cum macula nigra conica ad baſin ſinguli ſegmenti in dorſo.* Pedes *flavi*, *ſed primi paris magis fulvi*, *extus ciliati.*

cornuta. 20. V. roſtro corneo ſubulato, abdomine atro: ſegmento ſecundo majore. *M. L. U.* 409.*
Habitat in Indiis.
Thorax latere dentatus. Roſtrum bivalve. Alæ nigræ. Mas cornubus duobus capite duplo longioribus.

caffra. 21. V. roſtro corneo ſubulato, corpore luteo nigroque, antennis medio croceis.
Habitat ad Cap. b. ſpei.
Corpus *inter majores.* Caput *nigrum fronte flava.* Thorax *luteus dorſo futuris & lateribus nigro-pictis.*

Veſpæ *vivunt in Societate gynæcocratica*, *favos ſtruunt*, *inſecta gymnoptera devaſtant.*

Scutellum *faſcia nigra*. Pedunculus *abdominis arcuatus, clavatus, notatus utrinque punctis* 2 *luteis*. Abdomen *luteum linea dorſali nigra & faſciis* 2 *nigris, quarum prior latior*. Pedes *lutei, ſubtus rubicundi*. Antennæ *clavatæ, nigræ: medio circulo lato croceo ſ. ferrugineo.*

capenſis. 22. V. roſtro corneo ſubulato, abdomine petiolato, apice ſubtus luteſcente.
Habitat ad Cap. b. ſpei.
Corpus *nigrum, longitudine V. Crabronis, glabrum*. Roſtrum *bidentatum, ſubulatum*. Antennæ *clavatæ*. Petiolus *abdominis arcuatus, clavatus*. Abdomen *ovatum, acuminatum, ſubtus ad apicem ferrugineum*. Alæ *plicatæ*.

ſurinama. 23. V. nigra, abdomine petiolato ſubviolaceo atro.
Habitat Surinami.
Corpus *totum nigrum, magnitudine Crabronis*. Abdomen *ſubcæruleſcens, ovatum, acuminatum petiolo ſubclavato*. Alæ *nigræ, plicatæ, cæruleſcentes*.

ſignata. 24. V. thorace ſupra nigro lineis quatuor faſciolisque duabus flavis. *M. L. U.* 410. *
Habitat in America.

canadenſis. 25. V. thorace ſquamis duabus, abdominis ferruginei ſegmento primo obconico. *M. L. U.* 411. *
Sultz. inſ. t. 19. *f. A.*
Habitat in America *ſeptentrionali*. *P. Kalm.*

emargina-ta. 26. V. ſcutello emarginato, abdominis nigri petiolo incurvo utrinque unidentato. *M. L. U.* 412. *
Habitat in America.

calida. 27. V. nigra, abdominis apice antennisque fulvis.
Habitat in Indiis.

minuta. 28. V. atra, geniculis pedum luteis, femoribus poſticis ovatis ſubtus muricatis.
Habitat in Europa *auſtrali*.
Corpus *totum atrum, vix Pediculo duplo majus, adeoque minimum*. Abdomen *ovatum*. Genua & Plantæ *flavæ*. Squamula *ante alas flava*. Antennæ *cylindricæ, nigræ, deflexæ*.

248. APIS. *Os* maxillis atque proboſcide inflexa vaginis duabus bivalvibus.
Alæ planæ, in omni ſexu.
Aculeus Feminis & Neutris punctorius reconditus.

longicornis. 1. A. antennis filiformibus longitudine corporis hirſuti fulvique. *Fn. ſvec.* 1684.*
Scop. carn. 794.
Swamm. bibl. t. 26. *f.* 6.
Habitat in Europa.

tumulorum. 2. A. antennis filiformibus longitudine corporis nigri, pedibus maxillisque flaveſcentibus. *Fn. ſvec.* 1685.*
It. gotl. 336.
Habitat in Wiſingsoæ *Tumulis ſepulchralibus.*

clavicornis. 3. A. antennis clavatis longitudine corporis nigri, abdominis faſciis duabus flavis interruptis. *Faun. ſvec.* 1686. *
Habitat in Europa.

centuncularis. 4. A. nigra, ventre lana fulva. *Fn. ſvec.* 1687.*
Scop. carn. 799.
Raj. inſ. 242. Apis ſylveſtris, corpore longo anguſto.
Reaum. inſ. 6. *t.* 10. *f.* 3, 4.
Friſch. inſ. 11. *t.* 2?
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 410. *n.* 5.
Habitat in Europa, *intra terram plures nidos cylindricos ex foliis* Roſæ *formans, tamquam centunculos. Amœn. acad.* 3. *p.* 320.

cineraria. 5. A. nigra, thorace hirſuto albicante: faſcia nigra, abdomine cæruleſcente. *Fn. ſvec.* 1688.*
Habitat in Europa.
Alæ *fuſcæ ſunt.*

mexicana. 6. A. atra, alis atro-cæruleſcentibus, abdominis petiolo obovato.
Habitat in America. *Rolander.*
Magna, facie Sphegis, ſed lingua inſtructa.

Apes *vivunt in Societate gynæcocratica, favos ſtruunt cereos, & mel e nectare florum hauriant.*

carbonaria. 7. A. atra, alis cæruleſcenti-fuſcis.
Habitat in Africa
Corpus *magnitudine A. mellificæ, lævissime pubeſcens*, Thorax *poſtice retuſus*. Roſtrum *ſub maxillis breve, conicum, cui pone apicem* Palpi 2 *ferruginei quinque-articulati & in apice Palpi* 2 *triarticulati*.

retuſa. 8. A. nigra ſubhirta, abdominis baſi retuſa, tibiis poſticis extus lanatis. *Fn. ſvec.* 1689. *
Habitat in Europa.

rufa. 9. A. fuſca, abdomine rufeſcente, fronte alba. *Faun. ſvec.* 1690. *
Raj. inſ. 242. Apis ſylveſtris parva, abdomine breviore
Habitat in Europa.

bicornis. 10. A. fronte bicorni, capite nigro, abdomine hirſuto. *Fn. ſvec.* 1691. *
Habitat in Europa.
An prioris femina? copula connexas vidit P. Forſkål.

maxillosa. 11. A. maxillis promiñentibus, antennis thorace brevioribus, abdomine cylindrico: ſubtus luteo-hirſuto.
Habitat in Europa.
Corpus *totum nigrum, ſupra nudum, ſimile A. truncorum*. Abdomen *ſupra ſegmentis margine albidis; ſubtus hirſutum, flavum*. Antennæ *ſubclavatæ, Thorace breviores, vix manifeſte articulatæ*. Maxillæ *exſertæ, longitudine capitis*.

truncorum. 12. A. nigra glabra, fronte albida pubeſcente, abdomine ſegmentis margine albidis, ſubtus flavicante. *Faun. ſvec.* 1692. *
Habitat in Europa.

floriſomnis. 13. A. nigra, abdomine ſubcylindrico incurvo, ano bidentato, tibiis poſticis apice ſpinoſis. *Faun. ſvec.* 1704. *
Scop. carn. 796.
Habitat in Europa, *pernoctans in floribus.*

dentata. 14. A. nitida viridis, alis nigris, femoribus poſticis dentatis. *M. L. U.* 413. *
Habitat in America.
Corpus lævc. Lingua longitudine fere corporis.

15. A.

cordata. 15. A. nitida viridis, alis hyalinis, abdomine cordato, tibiis poſticis dilatatis. *M. L. U.* 414. *
Habitat in Indiis.

helvola. 16. A. rufa villoſa oblonga ſubtus albida. *Faun. ſvec.* 1693. *
Habitat in Europa.

Fabriciana. 17. A. nigra, abdomine glabro ferrugineo: maculis duabus flavis.
Habitat Upſaliæ. *Fabricius.*
Corpus *minus A. helvolæ*; *villi frontis thoracisque albidi.* Alæ *fuſcæ: lunula pallida verſus poſtica.*

ſuccincta. 18. A. thorace flaveſcente ſubvilloſo, abdomine nigro: cingulis quatuor albis. *Fn. ſvec.* 1694.
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 413. *n.* 11.
Habitat in Terris auſtralibus.
Roſtrum ſubulatum, corneum, bivalve.

zonata. 19. A. ſubpubeſcens fuſca, abdomine cingulis quatuor cæruleis. *M. L. U.* 415. *
Habitat in Indiis.

ænea. 20. A. ænea griſeſcente-pubeſcens. *Fn. ſvec.* 1695. *
Habitat in Europa.

cæruleſcens. 21. A. fuſca ſubvilloſa, abdomine cæruleſcente: inciſurarum marginibus albicantibus. *Fn. ſvec* 1696. *
Habitat in Europa.

mellifica. 22. A. pubeſcens, thorace ſubgriſeo, abdomine fuſco, tibiis poſticis ciliatis: intus transverſe ſtriatis. *Faun. ſvec.* 1697.
Scop. carn. 811.
Mouff. inſ. 2.
Aldr. inſ. 20.
Jonſt: inſ. 1. *t.* 2.
Raj. inſ. 240.
Swamm. quart. bibl. t. 17. *f.* 1. *operaria.*
f. 3. *femina.*
f. 4. *mas.*
Reaum. inſ. 5. *t.* 21. 23. *t.* 22. *f.* 1. *operaria.*
f. 2. *mas.*
f. 4. *femina.*

Sultz. inſ. t. 19. f. 123.
Geoffr. pariſ. 2. p. 407. n. 1
Habitat in Europæ *arboribus cavis, frequentius culta hoſpitatur.*

REGINA (Femina) *unica, altior, oblongior, aculeata, antennis articulis* 10. FUCI (Mares) *ad* 1600, *inermes, antennis* 11-*articulatis.* OPERARIÆ (Spadones) *ad* 20000, *antennis* 15-*articulatis, ventriculis* 2: *mellis ceræque, aculeatæ Enſe retrorſum ſerrato, venenato, latente intra vaginam cuſpidatam.*

RESPUBLICA *Alvearii gynæcocratica eſt, dum* Femina *imperans ſemper incluſa, operariorum cuſtodum ſatellitio aſſidue ſtipata, antennis obvium Marem ſalutat, inſiliendoque comprimit cum illius vitæ diſpendio; parit dein ova ad* 40000 *ſæpe quotannis, in adaptatis favi cellis: primum neutra, dein maſcula, demum nonnulla feminina; his excluſis gradu 2:do ſupra calorem æſtatis ordinariæ, adoleſcunt Larvæ ſextiduo, nent ad parietes cellæ, operiuntur usque dum adultæ evolant, alteroque die mellificant. Harum Femina junior, per triduum, omni horæ quadrante, ſtridorem edit, eoque admonet emigraturum in examina gregem. Mares, ignavum pecus, incurii apricantur ſerenis diebus, gulæ dediti.* Spadones *operarii, neutri, indefeſſi, mel e nectare, cera e polline florum ſedulo legunt* ¼ *milliaris ſpatio, quoties per cœlum licet, reducunt, favos cereos ſtruunt ſexangulari-prismaticos, eosque melle replent, feminam mares pullosque nutriunt, cellas inhabitatas repurgant, mira munditia impura auferunt, vigilias & ſtationes ad portas inſtituunt, hoſtes arcent aculei ictu venenato ſibi ipſis licet lethali, maresque demum transactis nuptiis occidunt, expellunt. Examinant emittendo colonias femina duce ad novas quærendas ſedes ſuperato ſolſtitio æſtivo, Speculatoribus fronte notatis palpis duobus luteis. Hoſtes imprimis ſunt Motacilla alba. Merops Apiaſter, Falco apivorus, Picus viridis, Aranea calycina, Hirundines, Pavones, Bufones, Mures, Crabrones, Veſpæ, Pediculi, Apes fures, Mellonellæ, cereanæ Fumus &c. Tulipæ flores captivant.* Flores *melliferi, non omnes, præcipui ſunt Echium, Borago, Verbaſcum, Serpyllum, alii; imprimis Erica Svecis, Fagopyrum Scanis, Tilia Polonis, Rosmarinus Narbonenſibus, Thymus Atticis, Arbutus Corſicis, Abſinthium*

thium Sardinis, Aconitum Ponticis &c. hinc pretium varium mellis. Pan Apum hodie veſtitur a D. D. J. O. Hagſtröm; *Hiſtoriam Apum dederunt* Reaumur, Aubenton *aliique.*

- - - - *ipſæ Regem parvoſque Quirites*
Sufficiunt, aulasque & cerea Regna refigunt. Virg.

cunicularia. 23. A. pubeſcens, thorace ferrugineo, abdomine fuſco, pedibus undique villoſis. *Fn. ſvec.* 1698. *

Habitat in Terra *ſabuloſa ſicciore, quam foraminibus pluribus parum remotis penetrant & diſtinctæ ædificant plures.*

Simillima A. mellificæ.

variegata. 24. A. thorace abdomineque albo variegato, tibiis ferrugineis. *Fn. ſvec.* 1699. *

Habitat in Europa. *Pernoctat in Geranii phæi roſtris mordicus apprehenſis.*

Abdominis ſegmento 1, 2 *maculis duabus*; 3, 4, 5, 6 *vero quatuor albis.*

roſtrata. 25. A. labio ſuperiore conico inflexo, abdominis faſciis glaucis repandis. *Fn. ſvec.* 1700. *

Fn. ſvec. 1. *n.* 999. Apis pedibus maxillisque flavis apice nigris, inciſuris abdominis glabris margine nigris.

It. gotl. 336.

Habitat in Europæ *monticulis arenoſis*; *in ſingulis nidis unico pullo.*

argilloſa. 26. A. roſtro inflexo unico, ferruginea, abdominis petiolo clavato curvato.

Syſt. nat. 10. *p.* 569. Sphex ferruginea, abdominis petiolo uniarticulato curvato, antennis clavatis, maxillis porrectis.

Habitat Surinami. *Larva intra globos argillaceos. Rolander.*

Antennæ 10-12 *articulis.* Maxillæ *ſubulatæ, prominentes, edentulæ, Roſtrum bivalve amplexantes. Forte proprii generis cum Ape roſtrata & violacea.* Abdominis *ſegmentum primum campanulatum, fuſcum.*

lagopoda. 27. A. griſeſcens, pedibus anticis dilatato-ciliatis, tibiis poſticis clavatis, ano emarginato. *Fn. ſvec.* 1702. *

Habitat in Europa.

manicata. 28. A. nigra, pedibus anticis hirſutiſſimis, abdomine maculis flavis lateralibus, ano tridentato. *Faun. ſvec.* 1701. *
Swamm. bibl. t. 26. *f.* 4.
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 408. *n.* 3.
Habitat in Europa.

4-dentata. 29. A. fuſca, abdominis cingulis quinis albidis, ano quadridentato: intermediis bifidis. *Fn. ſvec.* 1703. *
Swamm. bibl. t. 26. *f.* 4.
Habitat in Europa.

faſciata. 30. A. ſupra lutea, faſcia baſeos alarum atra.
Habitat ad Cap b. ſpei.
Facies *A. manicatæ.* Corpus *ſupra luteo-ferrugineam.* Pectus *ſubtus albidum.* Abdominis *ſegmenta* 2 *prima atra*; *latera alba*, *ſubtus nigra.* Tibiæ *valde hirſutæ*, *atræ*, *ſed antice pallidæ*, *minus hirſutæ.* Antennæ *nigræ.*

barbara. 31. A. nigra, thoracis ambitu rufo.
Habitat in Barbaria.
Magnitudo Formicæ majoris, *tota nigra.* Thorax *baſi*, *lateribus & inter alas ruber.* Abdomen *ovato-ſubulatum*, *nigrum*, *ad inciſuras villis pallidis pubeſcens*: *ſegmentum primum minimum*; *ſecundum maximum.* Antennæ *filiformes.*

conica. 32. A. fuſca, abdomine conico acutiſſimo: ſegmentorum marginibus albis. *Fn. ſvec.* 1705. *
Raj. inſ. 252. *n. ult.*
Reaum. inſ. 6. *t.* 11. *f.* 2, 3, 4.
Habitat in Terræ *cavitatibus.*

annulata. 33. A. nigra, fronte annulisque pedum nigris. *Fn. ſvec.* 1706. *
Habitat in Europa.

ruficornis. 34. A. antennis pedibus duobus punctisque thoracis ferrugineis, abdomine luteo variegato. *Fn. ſvec.* 1707.
Habitat in Europa.

ferruginata. 35. A. nigra glabra, abdomine antennis ore pedibusque ferrugineis.
Habitat in Europa: *Svecia.*

Par-

Parva. Caput & Thorax *nigra: puncto flavo, elevato, utrinque thoracis.* Abdomen *ovatum, glabrum.* Femorum *baſis nigra. Hæc & ruficornis media inter Apes & Veſpas ſunt.*

ichneumonea. 36. A. roſtro corneo recto, abdomine petiolato, thoracis ſuturis aureo-nitentibus.
Habitat in America. *Rolander.*
Similis Ichneumoni, A. mellifera major. Lingvæ *vagina recta, nec reflexa, apice bifida.* Antennæ *nigræ.* Thorax *nigricans ſuturis aureis nitentibus.* Abdomen *nigrum, ſegmentis tribus primis ferrugineis.*

carioſa. 37. A. fuſca ſubvilloſa, fronte pedibusque flavis. *Faun. ſuec.* 1708. *
Habitat in Europæ *ligno carioſo.*

* *Bombinatrices hirſutiſſimæ.*

violacea. 38. A. hirſuta atra, alis cæruleſcentibus. *M. L. U.* 415.*
Scop. carn. 812.
Pet. gaz. t. 12. *f.* 5. Bombylius luſitanicus e nigro cæruleſcens.
Reaum. inſ. 6. *t.* 5. *f.* 1, 2.
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 416 *n.* 19.
Habitat in Truncis exſiccatis Europæ auſtralis, *quos perforat, longitudinaliter excavat, ibique plures nidos a fundo incipiens polline herbarum melle mixto replet & unicuique ovum concredit. Nidi diſtinguuntur* 4 *l.* 5 *annulis ligneis. Nymphæ caput deorſum ſpectat ut in fundo exitum quærat Apis perfecta.*

caffra. 39. A. hirſuta atra, thorace poſtice abdomineque antice luteis.
Habitat ad Cap b. ſpei.
Magnitudo A. violaceæ, tota atra, ſed faſcia lutea cingit ſimul & poſtica thoracis & antica abdominis.

carolina. 40. A. hirſuta atra, abdomine ſupra flaveſcente.
Habitat in Carolina. *D. Garden.*
Statura A. lapidariæ, ſed abdomen ſupra tectum pilis pallidis ſ. flaveſcentibus.

41. A.

terreſtris. 41. A. hirſuta nigra, thoracis cingulo flavo, ano albo. *Fn. ſvec.* 2709.*
Scop. carn. 815.
Mouff. inſ. 52.
Gœd. inſ. 2. *t.* 46.
Liſt gœd. f. 105.
Reaum. inſ. 6. *t.* 3. *f.* 1.
Bradl. natur. t. 26. *f.* 1. *D.*
Raj. inſ. 247. *n.* 5.
Friſch. inſ. 9. t. 13. *f.* 1.
Sultz. inſ. t. 19. *f.* 124.
Schæff. elem. t. 20. *f.* 6.
Habitat in Europæ *terra, ſub qua profunde nidum ponit.*

hortorum. 42. A. hirſuta nigra, thorace abdomineque antice flavo, ano albo. *Fn. ſvec.* 1710.*
Habitat in Europa.

pratorum. 43. A. hirſuta nigra, thorace antice flavo, ano rubro. *Fn. ſvec.* 1711.*
Habitat in Europa.

lapidaria. 44. A. hirſuta atra, ano fulvo. *Fn. ſvec.* 1702.*
Scop. carn. 813.
Friſch. inſ. 9. *p.* 25. *n.* 2.
Reaum. inſ. 6. *t.* 1. *f.* 1-4.
Habitat in acervis Lapidum.

ſylvarum 45. A. hirſuta pallida, thoracis faſcia nigra, ano rubro. *Fn. ſvec.* 1713.*
Scop. carn. 822.
Habitat in Europa.

Muſcorum. 46. A. hirſuta fulva, abdomine flavo. *Fn. ſvec.* 1714.*
Friſch. inſ. 9. *p.* 26. *n.* 8.
Reaum. inſ. 6. *t.* 2. *f.* 3-4.
Habitat ſub Muſco *terreſtri.*

Hypnorum. 47. A. hirſuta fulva, abdominis faſcia nigra, ano albo. *Fn. ſvec.* 1715.*
Scop. carn. 820.
Reaum. inſ. 6. *t.* 4. *f.* 1.
Habitat ſub Muſcis.

48. A.

lucorum. 48. A. hirſuta flava, ano albido. *Fn. ſvec.* 1716.*
Habitat in Europa.

braſilianorum. 49. A. hirſuta helvola, femoribus baſi nigris.
Habitat in America. *L. Spengler.*
Corpus *maximum magnitudine A. violaceæ, undique vellere teſtaceo veſtitum.* Oculi *atri.* Antennæ *ſupra fuſcæ, ſubtus teſtaceæ.* Femora *teſtacea, glabra, compreſſa, baſi nigra.* Tibiæ Plantæque *teſtaceo-piloſæ.* Maxillæ *nigræ, bidentatæ, amplexantes.* Roſtrum *conico-ſubulatum, bivalve.*

acervorum. 50. A. hirſuta atra. *Fn. ſvec.* 1717.*
Habitat ſub terra.

ſubterranea. 51. A. hirſuta atra, ano fuſco. *Fn. ſvec.* 1718.*
Raj. inſ. 246. *n.* 1.
Geoffr. pariſ. 2. *p.* 416. *n.* 20.
Habitat ſub terra.

ſurinamenſis. 52. A. hirſuta nigra, abdomine, excepto primo ſegmento, flavo.
Habitat Surinami. *Rolander.*

æſtuans. 53. A. hirſuta nigra, thorace flavo. *M. L. U.* 416.*
Habitat in calidis *regionibus.*

tropica. 54. A. hirſuta nigra, abdomine poſtice flavo. *M. L. U.* 416.*
Habitat in calidis *regionibus.*

alpina. 55. A. hirſuta, thorace nigro, abdomine luteo. *Faun. ſvec.* 1719.
Habitat in Lapponiæ *alpibus.*

249. FORMICA. *Squamula* erecta thoraci abdomini que interjecta.
Aculeus Feminis & Neutris reconditus.
Alæ Maribus & Feminis; ſed Neutris nullæ.

herculeana. 1. *F.* nigra, abdomine ovato, femoribus ferrugineis. *Fn. ſvec.* 1720. *
Scop. carn. 832.
Fn. ſvec. 1. *n.* 1019. Formica magna.
It gotl. 232. Formica magna. Hippomyrmex.
Raj. inſ. 68. Formica maxima.
Habitat in Europæ *truncis putridis vagabunda*; *in* America *ſeptentrionali. Kalm.*

barbara. 2. F. atra, capite antennis plantisque ferrugineis.
Habitat in Barbaria. *E. Brander.*
Corpus *nigrum*, *magnitudine F. heracleanæ:* Caput *magnum*, *nigro-ferrugineum absque ſtemmatibus.* Antennæ *ferrugineæ*, *excepto articulo majore infimo.* Petiolus *abdominis articulis* 2, *ſubnodoſis*, *absque ſquama.* Abdomen *ſegmentis tribus.* Plantæ *ferrugineæ.*

rufa. 3. F. thorace compreſſo toto ferrugineo, capite abdomineque nigris. *Fn. ſvec.* 1721. *
Scop. carn. 836.
Fn. ſvec. 1. *n.* 1020. Formica rufa.
Schæff. inſ. t. 5. f. 3. & *elem. t.* 64.
Raj. inſ. 69. Formica media rubra.
Habitat in Europæ *acervis aceroſis ſylvaticis*, *pungens*; *in* America *ſeptentrionali. Kalm. Magna Formica laboris ore trahit quodcunque poteſt, atque addit acervo.* Horat. *Anguſtum formica terens iter.* (Virg.) Adſcendit arborem, *ut Aphides illius vaccas mulgeat, nec occidat.*

4. F.

Formicæ *vivunt in ſocietate, indefeſſæ corradunt quisquilias & in acervum Societatis congerunt; at plebecula hæc ſpadonum ſub nuptiis inſervit novis nuptis, & peractis puerperiis expellit parentes, retentis libris pro conſervatione familiæ. Pelluntur rejectaneis piſcium, retibusque his immerſis circumligatis arborum truncis.*

fuſca. 4. F. cinereo-fuſca, tibiis pallidis. *Fn. ſvec.* 1722. *
Fn. ſvec. 1. *n.* 1021. Formica fuſca.
Raj. inſ. 69. Formica media, nigro colore ſplendens.
Habitat in Europæ *terra ſabuloſa.*

nigra. 5. F. tota nigra nitida, tibiis cineraſcentibus. *Fn. ſvec.* 1723.
Scop. carn. 834.
Fn. ſvec. 1. *n.* 1023.
Raj. inſ. 69. Formica minor e fuſco nigricans.
Habitat in Europæ *terra.*

obſoleta. 6. F. ſupra nigra, ſubtus teſtaceo-rufa, abdomine ſubgloboſo. *Fn. ſvec.* 1724. *
Habitat in Europæ *terra.*

rubra. 7. F. teſtacea, oculis punctoque ſub abdomine nigris. *Fn. ſvec.* 1725. *
Fn. ſvec. 1. *n.* 1022. Formica rubra.
Raj. inſ. 69. Formica minima rubra.
Habitat in Europa *tuberibus graminoſis; peſſime noſtratum pungit.*

Pharaonis. 8. F. rufa, abdomine magis fuſco. *M. L. U.* 418. *
Habitat in Ægypto; *minima.*

Salomonis 9. F. rubra, abdomine nigro ſubvilloſo. *M. L. U.* 418.*
Habitat in Ægypto, Arabia, Paleſtina.

ſaccharivora. 10. F. nigra, pedibus antennis maxillisque rufis.
Brown. jam. 440. Formica minima ſaccharivora.
Habitat in America *intra culmos Sacchari nidificans eosque deſtruens.*
Corpus adſperſum pilis albidis. Squama petioli craſſa integra. Magnitudo F. cæſpitum.

cæſpitum. 11. F. abdominis petiolo binodi: priore ſubtus, thoraceque ſupra bidentato.
Fn. ſvec. 1726. * Formica petiolo nodis duobus alternis: poſteriore majore.
Amoen. acad. 6. *p.* 413. *n.* 94. * Formica *binodis* nigra, abdomine glaberrimo, ſegmentis duobus primis ſubgloboſis.
Scop. carn. 837.
Act. Berol. vol. 5.

Hamb.

Hamb Magaz. v. 5. p. 393.
Habitat in terra ſub muſcis, in pratis ſiccioribus Europæ; *Mares feminæque examinant medio Auguſti, meridie calido, more Phryganearum in aëre choreas agentes turma volatili, depluentes per paria iuncta.*
Corpus *ferrugineo-fuſcum, magnitudine F. nigræ.* Scutelli *loco dentes* 2 *diſtantes.* Abdomen *ovatum petiolo articulis* 2 *ſubrotundis: priore ſubtus dentibus* 2. Pedes *teſtacei.* Alæ *hyalinæ absque ſtigmate; non pungit.*

omnivora. 12. F. thorace punctis elevatis, petiolo binodoſo, corpore teſtaceo, abdomine minuto.
Brown. jam. 440. Formica domeſtica omnivora.
Habitat in America *meridionali, conſumens & dilacerans omnia cibaria.*
Thorax *lævis, adſperſus punctis vix conſpicuis elevatis.* Abdomen *fuſcum pilis albis, vix manifeſtis.* Petiolus *nodis duobus teretiuſculis.* Corpus *teſtaceum, minutiſſimum.* (*Specimen miſſum an genuium?*)

bidens. 13. F. thoracis gibbere bidentato, capite ovato, antennis ferrugineis: articulo infimo nigro.
Habitat in America *meridionali. Rolander.*
Caput *ovatum.* Antennæ *articulo primo longo nigro, reliquis breviſſimis ferrugineis.* Thorax *in medio ſpinis* 2 *obtuſiuſculis, breviſſimis, approximatis, ſ. gibbere bidentato notatus.*

ſexdens. 14. F. thorace ſexſpinoſo, capite didymo, utrinque poſtice mucronato.
Habitat in America *meridionali. Rolander.*
Caput *pone bilobum ſ. didymum, utrinque poſtice terminatum ſpina ſolitaria.* Thorax *a tergo ſpinarum tribus paribus armatum: quarum* 2 *priores antrorſum prominentes; mediæ* 2 *minimæ ſunt; poſteriores* 2 *erectæ.* Petiolus *Abdominis articulis duobus nodoſus.*

cephalotes. 15. F. thorace quadriſpinoſo, capite didymo magno utrinque poſtice mucronato.
Merian. ſurin. t. 18. *f. majores.*
Marcgr. braſ. 252. Formica magna.
Habitat in America *meridionali.*

Corpus

Formicæ Indiæ *ſumma calamitas; conſumuntur a Myrmecophagis.*

Corpus *totum ferrugineo-pubeſcens*. Caput *craſſiſſimum, rotundatum; poſtice didymum cum ſpina utrinque brevi*. Thorax *antice ſpinis* 2 *erectis, diſtantibus; poſtice ſpinis* 2 *erectis, approximatis*. Petiolus *abdominis tuberculis duobus, uno poſt alterum, notatus*.

atrata. 16. F. thorace quadriſpinoſo, capite depreſſo marginato utrinque biſpinoſo.

Marcgr. braſ. 252. Tapiiai.

Habitat in America *meridionali*. *Rolander*.

Caput *obtuſum, depreſſum, utroque latere elevato-marginatum, poſtice utrinque biſpinoſum, ſ. duplici aculeo mucronatum*. Maxillæ *breviſſimæ*. Corpus *atrum*. Thorax *ſpinis* 4, *omnino ut in præcedenti*. Petiolus *abdominis tuberculis* 2, *uno poſt alterum, loco ſquamæ*.

hæmatoda. 17. F. ſquama petiolari conica, capite ſubdidymo, maxillis porrectis rubris.

Habitat in America *meridionali*. *Rolander*.

Caput *oblongum, depreſſiuſculum, poſtice bilobum ubsque punctis*. Maxillæ 2, *rectæ, parallelæ, prominentes, exſertæ, rubræ, edentulæ*. Thorax *inermis*. Abdomen *nigricans*: Petiolo *Squama conica, acuta*. Pedes *flavi*. Alæ *hyalinæ*. Corpus *nigrum*.

fœtida. 18. F. gibbere petiolari transverſe compreſſo, abdominis primo ſegmento contractiore, maxillis porrectis.

Habitat in America *meridionali*. *Rolander*.

Caput *nigrum, ſupra punctis* 3 *elevatis, quod non in præcedentibus americanis*. Maxillæ *exſertæ, longiuſculæ, rectæ, parallelæ*. Thorax *inermis*. Abdomen, *uti Pedes, pilis vagis adſperſum: articulo primo contractiore*. Petiolus *unico articulo, ſupra tuberculo gibbo, antice poſticeque compreſſo & poſtice transverſim ſtriato*. Alæ *hyalinæ*.

250. MUTILLA. *Alæ* nullæ in plerisque.
Corpus pubeſcens, *Thorax* poſtice retuſus.
Aculeus reconditus, punctorius.

occidentalis. 1. M. coccinea, abdomine cingulo nigro.
Pet. muſ. 404. *gaz. t.* 13. *f.* 10.
Filic. 404. *t.* 11. *f.* 4.
Cateſb. car. 3. *p.* 15. *t.* 15.
Sultz. inſ. t. 19. *f.* 9.
Habitat in America *ſeptentrionali.*
Caput *helvolum antennis nigris.* Thorax *niger, ſupra helvolus.* Pedes *nigri.* Abdominis *ſegmentum* 1 *maximum, helvolum, baſi margineque poſtico nigrum;* 2 *nigrum;* 3 *helvolum;* 4 *helvolum margine nigro nudo;* 5 *helvolum apice nigro nudo.* Aculeus *juliformis, longus.* Abdomen *ſubtus atrum.* Oculi *globoſi, nigri.*

americana. 2. M. nigra, abdomine maculis rufis quatuor lineisque tribus albis.
Habitat in America *auſtrali.*
Antennæ ſubulatæ, nigræ. Thorax ater, utrinque macula alba in medio, etiam macula alba utrinque in poſteriore parte thoracis. Abdominis *primum ſegmentum magnum, maculis* 4 *rufis, quarum* 2 *priores minores; reliqua ſegmenta maculis* 3 *magnis albis, unde abdomen poſtice lineis tribus albis longitudinalibus.*

indica. 3. M. nigra, abdomine faſcia lutea lineaque alba. *M. L. U.* 419. *
Habitat in Indiis.

europæa. 4. M. nigra, abdomine faſciis duabus albis, thorace antice rufo. *Fn. ſuec.* 1727. *
Uddm. diſſ. 98. *t.* 17. Apis aptera.
Habitat in Europa.

atrata. 5. M. atra, abdomine faſcia alba, thorace immaculato.
Habitat in Africa.

Statu-

Mutillæ *ſpecies vagæ occurrunt & plerumque apteræ; nec ultra tria ſpecimina alata nobis viſa; harum domicilia & vivendi modus etiamnum latet.*

Statura *omnino M. maurae, ſed* Abdomen *unico cingulo albo, in medio, nec ulla linea bifido, uti in maura; neque* Thorax *ſupra ruber.* Alæ *omnino nigræ, nec fuſcæ.*

Alarum *individuum miſit D. Schreber.* Corpus *nigrum, hirtum, facie apis.* Thorax *ſupra rufus, uti & Scutellum.* Abdominis *primum ſegmentum margine albo, faſciam albidam ad baſin conſtituente; ſecundi margo cum tertio toto ſegmento faſciam albam mediam abdominis efficit.* Alæ *fuſcæ.*

maura. 6. M. nigra, abdomine maculis quatuor albis, thorace rufo.

Habitat in Mauritania. *E. Brander. in* Germania *D. Schreber.*

Præcedenti minor, tota nigra, ſed maculæ ſupra abdomen albæ; una parva ad baſin; una ad apicem; duæ paulo majores ad latera in medio abdominis paria.

barbara. 7. M. nigra, abdomine punctis triſeriatis albis, thorace rufo.

Habitat in Barbaria. *E. Brander.*

Maculæ *ſupra abdomen albæ, triplici ſerie tres, ſimul novem.*

helvola. 8. M. helvola, abdomine cylindrico apice pubeſcente, femoribus compreſſis.

Veſpa helvola. *M. L. U.* 412. *

Habitat ad Cap. b. ſpei. *D. Tulbagh.*

Singularis *ſpecies, forte hujus generis.* Corpus *magnitudine Veſpæ vulgaris, totum helvolum.* Caput *parvum, hirtum:* Stemmatibus *rufis, glabris.* Maxillæ *acuminatæ, longitudine capitis.* Antennæ *ſetaceæ, thorace breviores.* Oculi *globoſi, atri.* Thorax *hirtus, ſuturis diſtinctus:* Scutello *magno, gibbo.* Abdomen *longum, ſubcylindricum, nudum: ſegmentis 7, ultimo pubeſcente, quarum quatuor prima utrinque ſpiraculo perforata, at ſegmentum primum profunde & omnimode diviſum & diſtinctum a reliquis.* Femora *valide compreſſa, articulo baſeos extus canaliculato.* Alæ *hyalinæ venis ſ. nervis ferrugineis, abdomine dimidio breviores.*

Acarorum. 9. M. glabra rufa, capite abdomineque poſtico nigris. *Fn. ſvec.* 1729. *

Habitat inter Acaros, *quibus victitat.*

Hæc differt a reliquis quod glabra nec tomentoſa ſit, & videtur potius Sphex aptera *eſſe; ſegmentum* 1 & 2 *abdominis rufa, reliqua nigra.*

formicaria. 10. M. glabra rufa, capite abdomineque pubeſcente nigris. *Fn. ſvec.* 1728.

Habitat in Europa. *D. C. Solander.*

Præcedenti duplo major. Abdomen totum nigrum & parum villoſum. Ichneumon apterus *potius dicenda?*

VI. DI-